SAMSUNG

PLASMATELEVISIO
(PLASMA DISPLAY PANEL)

Käyttöohjeet

Lue käyttöohje huolellisesti,
ennen kuin otat tuotteen käyttöön.
Säilytä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

KUVARUUTUVALIKOT
KUVA KUVASSA (PIP) -TOIMINTO
VÄRIEN PARANTAMINEN HEIKON VÄRINÄÖN MUKAAN
MY COLOUR CONTROL -VÄRISÄÄTÖ
TEKSTI-TV (VALINNAINEN)
SRS TRUSURROUNDXT
DIGITAL NATURAL IMAGE ENGINE

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

Ohjeita käyttäjälle

- ***Näytön jäännöskuva***
  Älä jätä plasmanäyttöön pysäytyskuvaa (kuten videopelin tai tietokoneen näyttökuvaa, jos televisioon on kytketty tietokone) kuin enintään kahdeksi tunniksi, jottei kuva jää näyttöön jäännöskuvaksi. Jäännöskuvaa kuvataan myös ”kuvan palamiseksi kuvaruutuun". Kun kuvaruudussa on pysäytyskuva, vähennä näytön kirkkautta ja kontrastia, jottei jäännöskuvaa pääsisi muodostumaan.

- ***Korkeus***
  Plasmatelevisio toimii normaalisti alle 2 000 metrin korkeudessa. Älä asenna ja käytä plasmatelevisiota yli 2 000 metrin korkeudessa, sillä tällöin televisiossa voi esiintyä toimintahäiriöitä.

- ***Plasmatelevision yläpuolen kuumeneminen***
  Television yläpuoli voi olla kuuma pitkään kestäneen katselun jälkeen, koska lämpö vapautuu yläpuolen tuuletusaukon kautta.
  Tämä on normaalia eikä tarkoita sitä, että laitteessa on vikaa tai toimintahäiriö.
  Älä kuitenkaan päästä lapsia koskemaan television yläpuolta.

- ***Television naksahtelevat äänet***
  Televisiosta voi kuulua naksahduksia, kun se supistuu ja laajenee ympäristön muutosten seurauksena, kuten lämpötilan tai kosteuden muuttuessa. Tämä on normaalia, ei merkki laitteen viasta.

- ***Vialliset kennot***
  Plasmatelevision paneelissa on 1 230 000–3 150 000 kuvapistettä (sen mukaan, onko kyseessä SD- vai HD-televisio), mikä edellyttää pitkälle kehitettyä tekniikkaa. Kuvaruudussa voi kuitenkin näkyä muutamia kirkkaita tai tummia pisteitä. Nämä kuvapisteet eivät vaikuta television toimintaan.

- ***Gebruik de TV niet bij temperaturen lager dan 5°C (41°F)***

- ***Een stilstaand beeld dat te lang wordt weergegeven, kan permanente schade aan uw PDP-scherm toebrengen.***

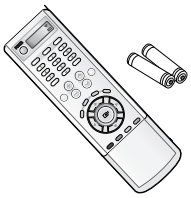
  Als u langere tijd in 4:3 formaat naar de PDP-tv kijkt, kunnen resten van randen links, rechts en in het midden van het scherm achterblijven. Dit wordt veroorzaakt door het verschil in uitstraling van licht op het scherm.
  Het afspelen van een DVD of gebruik maken van een spelcomputer kan hetzelfde effect op het scherm hebben.
  Schade ontstaan door het bovengenoemde effect valt niet onder de garantie.

- ***Na-afdruk op scherm.***
  Bij het gedurende een langere periode weergeven van stilstaande beelden van videospelletjes en PC, kunnen deze beelden nog enige tijd zichtbaar blijven.
  Om dit te voorkomen kunt u tijdens het weergeven van stilstaande beelden de helderheid en het contrast verminderen.

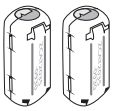
- ***Takuu***
  - Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamia vaurioita.
  - Takuu ei koske ruutuun "palaneita" haamukuvia.

Osien tarkistaminen

Käyttöohjeet



Kaukosäädin/
AAA-paristot



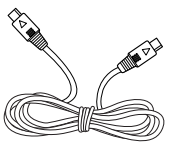
Ferriitisydäminen
kaiutinkaapeli

Ferriitisydäminen
AV-sivukaapeli

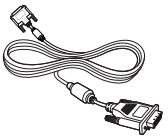
Virtajohto

Antennijohto

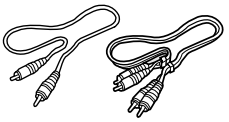
Erikseen myytävät lisävarusteet



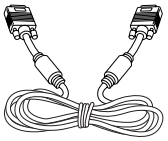
S-VIDEO-johto



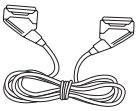
DVI-johto



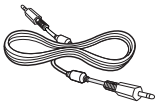
Komponenttijohdot
(RCA)



PC-johto



SCART-johto



PC-äänijohto

Ferriittisydän

Ferriittisydän on suodatin, joka vaimentaa häiriösignaaleja. Kun kytket laitteeseen johdon, kiinnitä tämä ferriittisydän johtoon lähelle liitintä.

Kiedo AV-johto ferriittisydämen ympärille, ennen kuin kytket AV-johdon sivupaneelin AV3-tuloliittimeen.

DNIe™ (**D**igital **N**atural **I**mage **e**ngine) DNIe™

Tämä toiminto tekee televisiokuvasta entistä tarkemman kolmiulotteisen kohinanvaimennuksen (3D-NR) sekä yksityiskohtien, kontrastin ja kirkkauden tehostamisen ansiosta. Uusi kuvanparannusalgoritmi tekee kuvasta entistä kirkkaamman, selkeämmän ja yksityiskohtaisemman. DNIe™-tekniikka tuo jokaisen signaalin silmiesi nähtäväksi.

Sisällys

◆ **ALKUSANAT**
- Ohjeita käyttäjälle 2

◆ **TELEVISION KYTKEMINEN JA KÄYTTÖÖNOTTO**
- Uusi plasmatelevisiosi 6
- Infrapunakaukosäädin 8
- Paristojen asettaminen kaukosäätimeen 9
- Jalustan kokoaminen 9
- Asentaminen seinätelineeseen 10
- Kytkeminen antenniin tai kaapelitelevisioverkkoon 12
- Kytkeminen satelliittivastaanottimeen tai dekooderiin 12
- Television kytkeminen päälle ja pois päältä 13
- Television asettaminen valmiustilaan 13
- Kaukosäätimen käyttäminen 14
- Kaukosäätimellä ohjattavan laitteen valitseminen 15
- Kytke ja käytä -toiminto 16
- Kielen valitseminen 17

◆ **KANAVIEN ASETTAMINEN**
- Kanavien automaattinen tallentaminen 18
- Kanavien manuaalinen tallentaminen 19
- Tarpeettomien kanavien poistaminen 21
- Tallennettujen kanavien lajitteleminen 22
- Kanavien nimeäminen 23
- Pienikohinaisen vahvistimen käyttäminen 24
- Lapsilukon käyttöönotto 25
- Tietojen tarkistaminen 26

◆ **TELEVISION KÄYTTÄMINEN**
- Kuvastandardin muuttaminen 26
- Kuva-asetusten muuttaminen 27
- Kuva-asetusten muuttaminen (PC- tai DVI-tila) 28
- Kuvan säätäminen (PC-tila) 29
- Hienosäädön käyttäminen 31
- Kanavaselauskuvan katseleminen 32
- Kuvan pysäyttäminen 32
- Kuvakoon valitseminen 33
- Filmitilan valitseminen 34
- DNIe™ (Digital Natural Image engine) DNIe™ 34
- My Colour Control -värisäädön asetus (Easy Control) 35
- My Colour Control -värisäädön asetus (Detail Control) 36
- Sinisen TV-kuvan käyttäminen 37
- Melodian käyttöönotto 37
- Värien parantaminen heikon värinäön mukaan (Colour Weakness Enhancement) ... 38
- Kuva kuvassa (PIP) -toiminto 39
- Digitaalisen kohinanvaimentimen käyttäminen 41

Sisällys (jatkuu)

◆ **TELEVISION KÄYTTÄMINEN** (jatkuu)
- Jäännöskuvien syntymisen estäminen 42
- Äänitehosteen muuttaminen 43
- Ääniasetusten muuttaminen 44
- Äänenvoimakkuuden automaattinen säätäminen 44
- TruSurround XT -tilan valitseminen 45
- Sisäisten kaiuttimien mykistäminen 45
- Äänitilan valitseminen (mallikohtainen) 46
- Uniajastimen asettaminen 47
- Kellonajan asettaminen ja näyttäminen 48
- Television automaattinen kytkeminen päälle ja pois päältä 49
- Ulkoisen signaalilähteen kuvan katseleminen 50
- Tulon kytkeminen ulkoiseen lähtöön 51

◆ **TEKSTITELEVISION KÄYTTÄMINEN**
- Tekstitelevisio-ominaisuus 52
- Tekstitelevision tietojen näyttäminen 53
- Kuvaruutuvalintojen käyttäminen 53
- Tekstitelevision sivun valitseminen 54

◆ **KYTKENNÄT JA LISÄTIEDOT**
- Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin 55
- Kytkeminen S-Video-tuloliittimeen 56
- Kytkeminen DVI-tuloliittimeen 57
- Kytkeminen PC-tuloliittimeen 57
- Kytkeminen komponenttituloliittimeen 58
- Lisäkaiuttimien kytkeminen 58
- Kotiteatterijärjestelmän kytkeminen ja käyttäminen 59
- Kaiuttimien asentaminen 60
- Tietokoneen asetusten määrittäminen (vain Windows) 62
- Tulosignaalin valitseminen (PC/DVI) 63
- Napajärjestykset 64

◆ **KÄYTTÖSUOSITUKSET**
- Vianetsintä: ennen yhteydenottoa huoltohenkilöstöön 65
- Kaukosäätimen ohjelmoiminen muiden laitteiden käyttöä varten 66

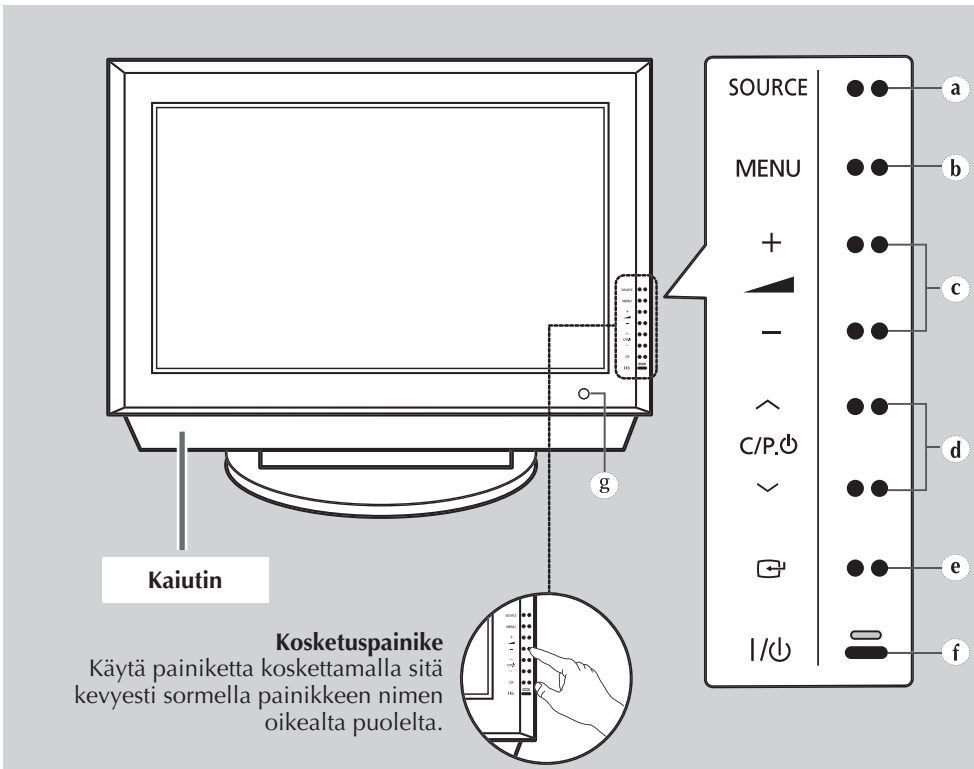
Symbolit

Paina **Tärkeää** **Huomautus**

Uusi plasmatelevisiosi

➢ Plasmatelevisiosi laitekokoonpanossa saattaa olla mallikohtaisia eroja.

Etupaneeli



a) SOURCE
Ulkoisen tulon valinta.

b) MENU
Kuvaruutuvalikko.

c) – ◢ +
Äänenvoimakkuuden säätö.
Painikkeilla voidaan myös valita kuvaruutuvalikon vaihtoehdot tai muuttaa asetuksia.

d) ∨ C/P.⏻ ∧
Kanavan valinta. Automaattinen virran kytkentä.
Painikkeilla voidaan myös siirtyä ylös ja alas kuvaruutuvalikossa.

e) ⏎
Valinnan vahvistus (tallennus/syöttö).

f) I / ⏻
Plasmatelevision virtapainike.

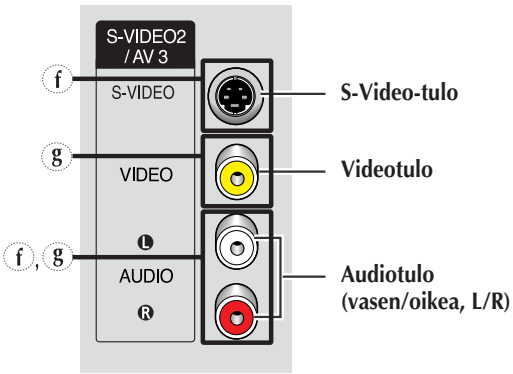
Virtavalo
- Virta katkaistu: punainen
- Virta kytketty: sammunut
- Ajastin asetettu: vihreä

g) Kaukosäätimen infrapunavastaanotin
Suuntaa kaukosäädin tähän kohtaan.

Uusi plasmatelevisiosi (jatkuu)

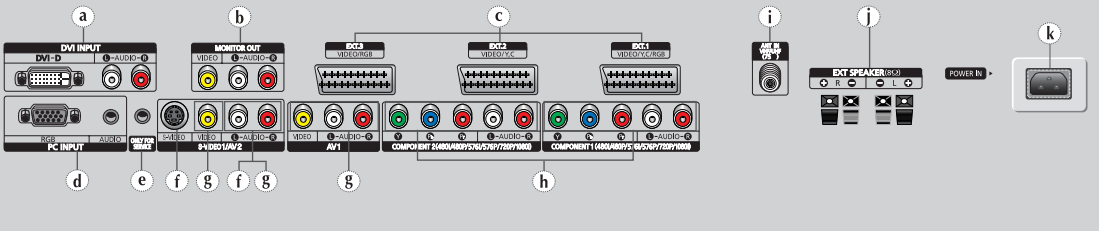
➢ Plasmatelevisiosi laitekokoonpanossa saattaa olla mallikohtaisia eroja.

Television sivupaneeli



Takapaneeli

➢ Katso kytkentöjen lisätiedot sivuilta 55–59.



a) DVI INPUT (DVI-D / L-AUDIO-R)
Kytke tähän digitaaliseen videotuloliittimeen DVI-lähdöllä varustetun laitteen video- ja äänilähtöliitin.

b) MONITOR OUT (VIDEO / L-AUDIO-R)
Ulkoisten laitteiden lähtöliittimet.

c) EXT.1, EXT.2, EXT.3
Ulkoisten signaalilähteiden, kuten videonauhurin, DVD-laitteen, videopelilaitteen tai videolevylaitteen, tulo- tai lähtöliittimet.

d) PC INPUT (RGB IN / AUDIO)
Kytke näihin PC-tuloliittimiin tietokoneen video- ja audiolähtöliitin.

e) ONLY FOR SERVICE
Tämä liitin on vain huoltoa varten.

f) S-VIDEO1, S-VIDEO2 (S-VIDEO1 tai S-VIDEO2 / L-AUDIO-R)
Ulkoisten S-Video-lähtöä käyttävien laitteiden, kuten videokameran vai videonauhurin, video- ja äänisignaalien tuloliittimet.

g) AV1, AV2, AV3 (VIDEO / L-AUDIO-R)
Ulkoisten laitteiden, kuten videokameran tai videonauhurin, video- ja audiolähtöliittimet.

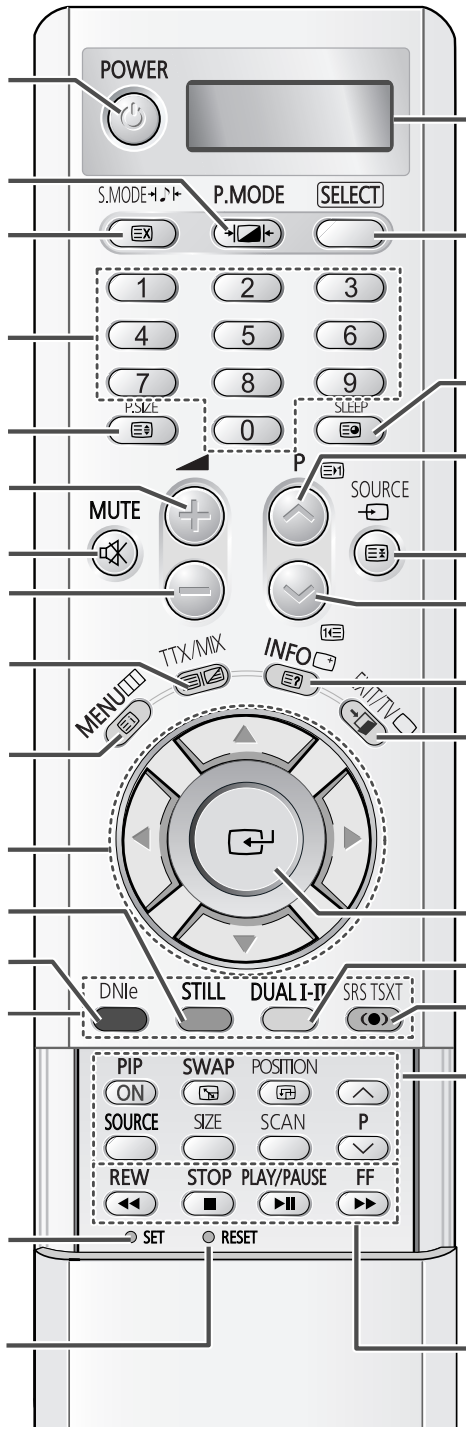
h) COMPONENT1, COMPONENT2
Videokuvan (**Y/Pb/Pr**) ja äänen (**L-AUDIO-R**) komponenttitulot.

i) ANT IN VHF/UHF (75Ω)
Antennin tai kaapeliverkon 75Ω-koaksiaaliliitin.

j) EXT SPEAKER (8Ω)
Ulkoisten surround-takakaiuttimien liittimet.

k) POWER IN
Kytke tähän virtaliittimeen television mukana toimitettu virtajohto.

Infrapunakaukosäädin



PLASMATELEVISION VIRTAPAINIKE

KUVATEHOSTEIDEN VALINTA

ÄÄNITEHOSTEIDEN VALINTA / TEKSTI-TV:N PERUUTUS

SUORA KANAVAVALINTA

KUVAKOON / TEKSTI-TV:N KOON VALINTA

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN LISÄYS

ÄÄNEN VÄLIAIKAINEN MYKISTYS

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN VÄHENNYS

TEKSTI-TV:N KATSELU / TEKSTI-TV:N JA TAVALLISEN LÄHETYKSEN KATSELU SAMANAIKAISESTI

KUVARUUTUVALIKKO / TEKSTI-TV:N HAKEMISTO

SIIRTYMINEN HALUTTUUN VALIKKOVAIHTOEHTOON / VAIHTOEHDON MUUTTAMINEN

PYSÄYTYSKUVA

DNIe ON/DEMO/OFF

AIHEEN PIKAVALINTA (FASTEXT)

KAUKOSÄÄTIMELLÄ OHJATTAVAN LAITTEEN VALINTA

JOS KAUKOSÄÄDIN EI TOIMI KUNNOLLA, POISTA PARISTOT JA PAINA RESET-PAINIKETTA NOIN 2–3 SEKUNNIN AJAN. ASETA PARISTOT TAKAISIN KAUKOSÄÄTIMEEN JA KOKEILE KÄYTTÄÄ SITÄ UUDELLEEN.

KUN PAINAT JOTAKIN PAINIKETTA, LCD-NÄYTTÖÖN TULEVAT " ", VALITTU TILA (TV, VCR, CATV, DVD TAI STB) JA PARISTOJEN VARAUSTILA.

SELECT-PAINIKE: KAUKOSÄÄTIMELLÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ TELEVISIOTA, VIDEONAUHURIA, KAAPELIPÄÄTETTÄ, DVD-LAITETTA JA DIGISOVITINTA.

AUTOMAATTINEN VIRRAN KATKAISU / TEKSTI-TV:N ALASIVU

SEURAAVA KANAVA / TEKSTI-TV:N SEURAAVA SIVU

ULKOISEN LÄHTEEN VALINTA / TEKSTI-TV:N SIVUN PITO

EDELLINEN KANAVA / TEKSTI-TV:N EDELLINEN SIVU

TIETONÄYTTÖ / TEKSTI-TV:N PIILOTEKSTIN NÄYTTÖ

TV-TILAN VALINTA POISTUMINEN TEKSTI-TV:STÄ (MALLIKOHTAINEN)

VALINNAN VAHVISTUS (STORE ELI TALLENNUS TAI ENTER)

ÄÄNITILAN VALINTA

TruSurround XT -TILAN VALINTA

KUVA KUVASSA (PIP) -TOIMINNOT ;
- PIP KÄYTTÖÖN / POIS KÄYTÖSTÄ (PIP ON)
- PÄÄKUVAN JA ALAKUVAN KESKINÄINEN VAIHTO (SWAP)
- PAIKAN VALINTA (POSITION)
- KUVALÄHTEEN VALINTA (SOURCE)
- KOON VALINTA (SIZE)
- SELAUS (SCAN)
- ALAKUVAN KANAVAN VALINTA (P ∧/∨)

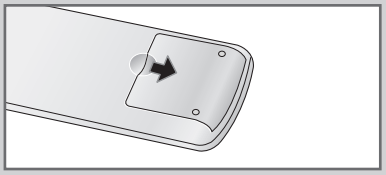
VIDEONAUHURIN TAI DVD:
N TOIMINNOT;
- KELAUS/HAKU TAAKSEPÄIN (REW)
- PYSÄYTYS (STOP)
- TOISTO/TAUKO (PLAY/PAUSE)
- PIKAKELAUS/-HAKU ETEENPÄIN (FF)

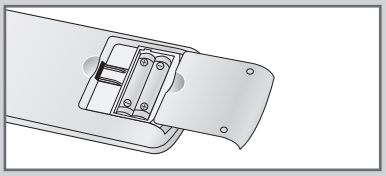
➢ *Kirkas valo saattaa vaikuttaa kaukosäätimen toimintaan.*

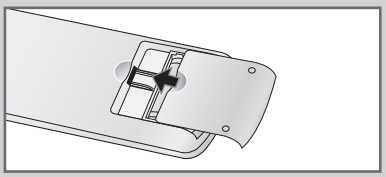
Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta kaukosäätimeen paristot tai vaihda ne, kun:

- ***hankit plasmatelevision***
- ***havaitset, ettei kaukosäädin toimi enää kunnolla.***





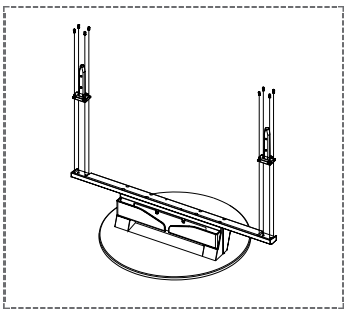


1 Irrota kaukosäätimen takakansi painamalla sitä alaspäin symbolin (▼) kohdalta ja vetämällä kantta samalla taaksepäin.

2 Aseta kaukosäätimeen kaksi R03-, UM4-, AAA 1.5V- tai vastaavaa paristoa. Varmista samalla napojen oikea kohdistus:
- pariston miinusnapa (**–**) tulee kaukosäätimen miinusmerkkiä vasten
- pariston plusnapa (**+**) tulee kaukosäätimen plusmerkkiä vasten.

3 Aseta kansi kaukosäätimen paristolokeron alaosaan ja työnnä se takaisin paikoilleen.
Käytä kaukosäätimessä vain samantyyppisiä paristoja, ei siis esimerkiksi alkali- ja mangaaniparistoja sekaisin.

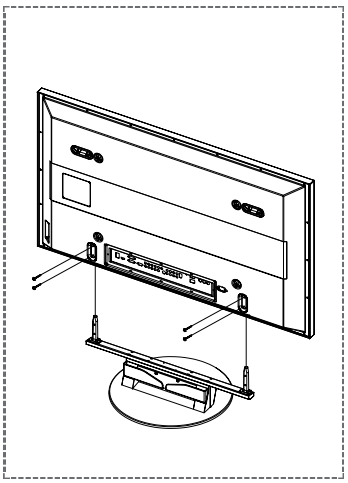
Jalustan kokoaminen



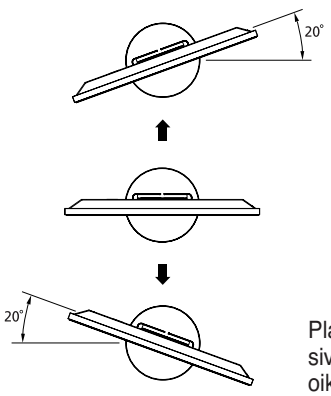
1 Asenna kaksi tukitappia jalustaan ja kiinnitä ne tiukasti paikalleen molemmilta puolilta jalustan mukana toimitetuilla 8 ruuvilla.

2 Aseta plasmapaneeli jalustaan ja kiinnitä se tiukasti paikalleen jalustan mukana toimitetuilla 4 ruuvilla.

➢ ◆ Älä kanna plasmatelevisiota yksin vaan vähintään yhden avustajan kanssa. Älä koskaan aseta plasmatelevisiota lattialle, jottei kuvaruutu vaurioidu.
Säilytä plasmatelevisiota aina pystysuorassa.



(mallikohtainen)



Plasmatelevision kulmaa voidaan säätää sivusuunnassa enintään 20 astetta oikealle ja vasemmalle.

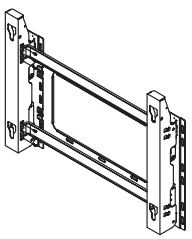
Asentaminen seinätelineeseen

Huomioitavaa asennuksessa

- Asenna plasmatelevisio vain pystysuoralle seinälle.
- Estä plasmatelevision toimintahäiriöt noudattamalla seuraavia ohjeita:
  – Älä asenna televisiota savu- tai palohälyttimien lähelle.
  – Älä asenna televisiota paikkaan, jossa se altistuu tärinälle tai suurelle jännitteelle.
  – Älä asenna televisiota lämmityslaitteen lähelle.
- Käytä vain suositeltuja osia ja komponentteja.

Asennussarjat (Erikseen myytävät lisävarusteet)

Seinäteline



Muoviripustimet

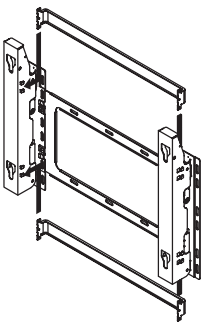
4 kpl

Ruuvit

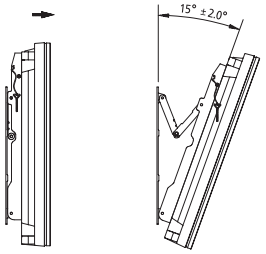
4 kpl

Kallistuskulman säätäminen

(mallikohtainen)



Seinäteline toimitetaan erikseen. Kokoa telineen osat ja kiristä sitten kiinnitysruuvit nuolten suuntaan.

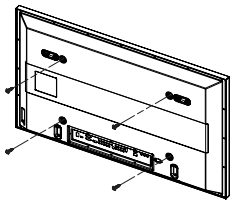


1	Kiinnitä plasmatelevisio seinätelineeseen. (Katso alla olevat ohjeet.)
2	Säädä kallistuskulma vetämällä seinätelineeseen kiinnitetyn plasmatelevision yläreunaa nuolen suuntaan.
3	Kallistuskulmaksi voidaan säätää 0°–15° (±2°).

Asentaminen seinätelineeseen (jatkuu)

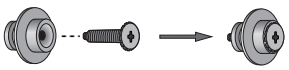
➢ Plasmatelevision ulkopinta voi näyttää erilaiselta kuin kuvassa.
(Muoviripustimet kootaan ja asennetaan kuitenkin samalla tavalla.)

1 Irrota plasmatelevision takapaneelissa olevat ruuvit.

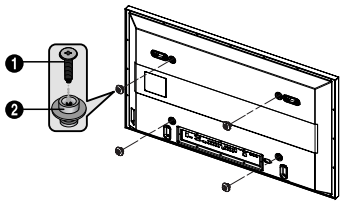


2 Kokoa muoviripustimet asettamalla ruuvit ripustimiin.

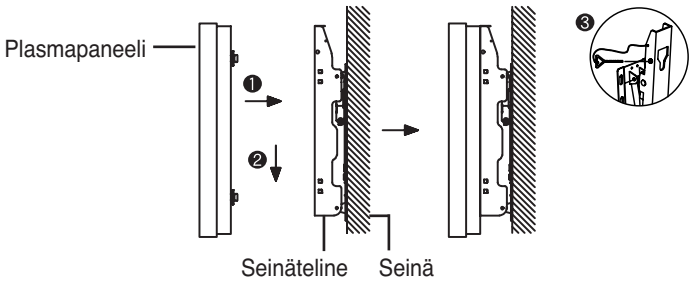
☛
- ◆ Pyydä ammattitaitoisia asentajia asentamaan seinäteline seinään.
- ◆ Varmista, että muoviripustimet ovat kunnolla kiinni seinätelineen vasemman- ja oikeanpuolisissa urissa, kun ripustat televisiota telineeseen.
- ◆ Varo, etteivät sormet jää puristuksiin ripustaessasi televisiota telineeseen ja säätäessäsi kallistuskulmaa.
- ◆ Varmista, että seinäteline on kiinnitetty tukevasti seinään, jotta plasmatelevisio ei pääse putoamaan alas eikä aiheuta vammoja.



3 Kiristä muoviripustimien ruuvit plasmatelevision takapaneeliin.



4 Työnnä plasmatelevision neljä muoviripustinta seinätelineen uriin ja kiinnitä televisio (①) telineeseen laskemalla se varovasti alas (②). Kiristä ja lukitse ruuvit tapilla kuvan osoittamalla tavalla (③) niin, että plasmatelevisio ei pääse irtoamaan seinätelineestä.

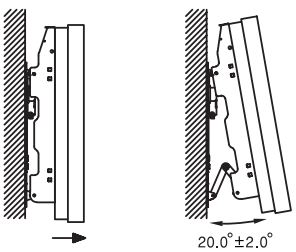


Plasmatelevision kytkeminen ulkoisiin laitteisiin

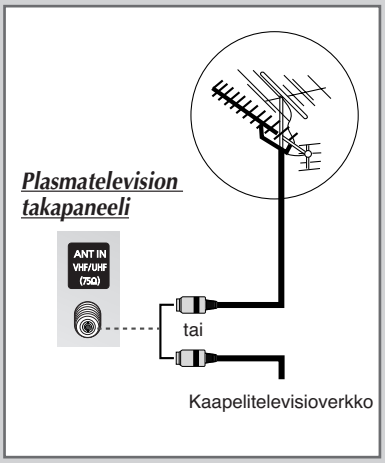
◆ Kytke kotiteatterijärjestelmä, DVD-laite ja muut ulkoiset laitteet televisioon seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1 Irrota plasmatelevision alapuolella olevat kiinnitystapit.
- ◆ Jos kiinnitystappeja ei irroteta, kulmaa ei voi säätää. Televisio voi vaurioitua, jos yrität säätää kulmaa tappeja irrottamatta.

2 Vedä plasmatelevision alaosaa seinätelineestä poispäin nuolen osoittamaan suuntaan (katso kuva), kunnes siitä kuuluu napsahdus.
- ◆ Plasmatelevision käyttö ulkoisten laitteiden kytkennän jälkeen Kun olet palauttanut plasmatelevision alkuasentoon (0° asteen kulmaan), muista varmistaa sen kiinnitys seinätelineeseen asettamalla kaksi kiinnitystappia takaisin paikoilleen.
- ◆ Plasmatelevision kiinnitys on varmistettava kiinnitystapeilla turvallisuuden vuoksi. Jos kiinnitystappeja ei käytetä, televisio voi pudota ja aiheuttaa vakavia vammoja.



Kytkeminen antenniin tai kaapelitelevisioverkkoon



Jotta televisiokanavat näkyisivät oikein, kuvasignaali on vastaanotettava jostain seuraavista lähteistä:

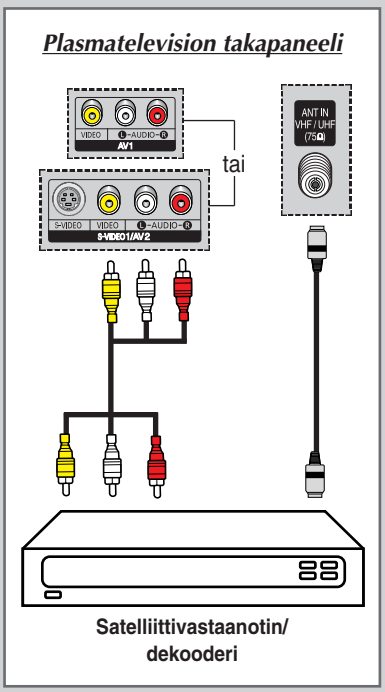
- ***ulkoantenni***
- ***kaapelitelevisioverkko***
- ***satelliittitelevisioverkko***

1 Näissä kolmessa tapauksessa antennijohto tai verkon tulojohto kytketään plasmatelevision takana olevaan 75Ω-koaksiaaliliittimeen.

2 Jos käytät sisäantennia, joudut ehkä kääntelemään sitä saadaksesi kuvan tarkaksi ja häiriöttömäksi.
Lisätietoja on seuraavissa kappaleissa:
- “Kanavien automaattinen tallentaminen” sivulla 18
- “Kanavien manuaalinen tallentaminen” sivulla 19

➢ Kun asennat plasmatelevisiota tai muutat sen kytkentöjä, käytä aina laitteen mukana toimitettua koaksiaaliantennijohtoa. Jos käytät kytkennässä muuta koaksiaalijohtoa, televisiokuvassa voi esiintyä kohinaa ja häiriöitä. (Älä käytä toista yleisjohtoa. Käytä vain Samsungin 3, 5 tai 7 metrin pituista johtoa.)

Kytkeminen satelliittivastaanottimeen tai dekooderiin



Satelliittien kautta lähetettävien televisio-ohjelmien katsomista varten plasmatelevision takapaneeliin on kytkettävä satelliittivastaanotin. Televisioon on kytkettävä lisäksi dekooderi, joka purkaa suojatun lähetyssignaalin.

Koaksiaalijohdon käyttäminen

Kytke koaksiaalijohto:
- vastaanottimen (tai dekooderin) lähtöliittimeen ja.
- television antenniliittimeen.

➢ Jos haluat kytkeä televisioon sekä satelliittivastaanottimen (tai dekooderin) että videonauhurin, tee seuraavat kytkennät:
- kytke vastaanotin (tai dekooderi) videonauhuriin ja
- kytke videonauhuri plasmatelevisioon.

Kytke vastaanotin (tai dekooderi) muutoin suoraan televisioon.

Television kytkeminen päälle ja pois päältä

Virtajohto kytketään plasmatelevision takapaneeliin.

1 Kytke virtajohto pistorasiaan.

Seuraus: Plasmatelevision etupaneelin valmiustilan merkkivalo syttyy.

➢ Plasmatelevision käyttöjännite sekä taajuus 50 tai 60 Hz on merkitty laitteen takapaneeliin.

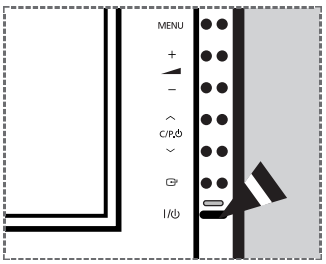
2 Kytke plasmatelevisio päälle painamalla television etupaneelin **I /** ⏻ -virtapainiketta (tai kaukosäätimen **POWER** (⏻)-virtapainiketta).

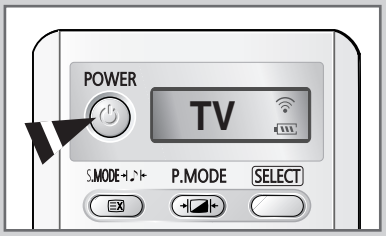
Seuraus: Viimeksi katsottu kanava tulee kuvaruutuun automaattisesti.

➢ Jos yhtään kanavaa ei ole tallennettu muistiin, ruutuun ei tule selkeää kuvaa. Katso kanavatallennuksen ohjeet sivulta 18 kappaleesta ”Kanavien automaattinen tallentaminen” tai sivulta 19 kappaleesta ”Kanavien manuaalinen tallentaminen”.

3 Katkaise television virta painamalla uudelleen **I /** ⏻ -virtapainiketta.

Plasmatelevision etupaneeli





Television asettaminen valmiustilaan

Plasmatelevisio on mahdollista asettaa valmiustilaan, joka vähentää virrankulutusta.

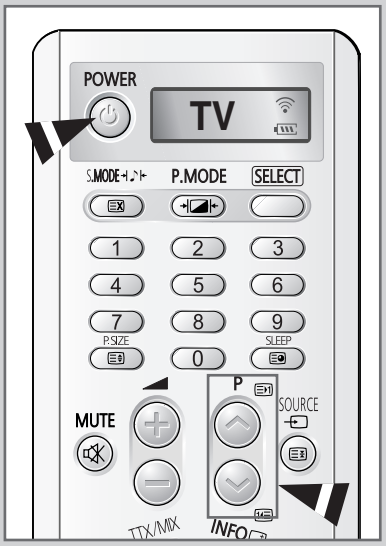
Valmiustila on kätevä, kun joudut keskeyttämään katselun väliaikaisesti (esimerkiksi ruokailun ajaksi).

1 Paina kaukosäätimen **POWER** (⏻)-painiketta.

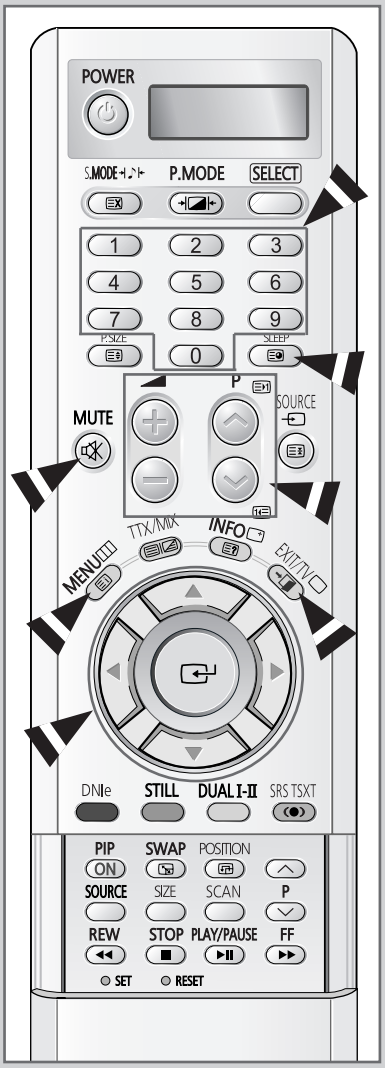
Seuraus: Kuvaruutu pimenee, ja plasmatelevision etupaneelin valmiustilan merkkivalo syttyy.

2 Kytke televisio uudelleen päälle painamalla **POWER** (⏻)-painiketta tai jotain numeroppainiketta.

➢ Voit kytkeä television päälle myös painamalla **P** ⏶ tai ⏷-painiketta.



Kaukosäätimen käyttäminen



Kaukosäädintä käytetään pääasiassa:

- ***kanavien vaihtoon ja äänenvoimakkuuden säätöön***
- ***television asetusten määrittämiseen kuvaruutuvalikoiden avulla.***

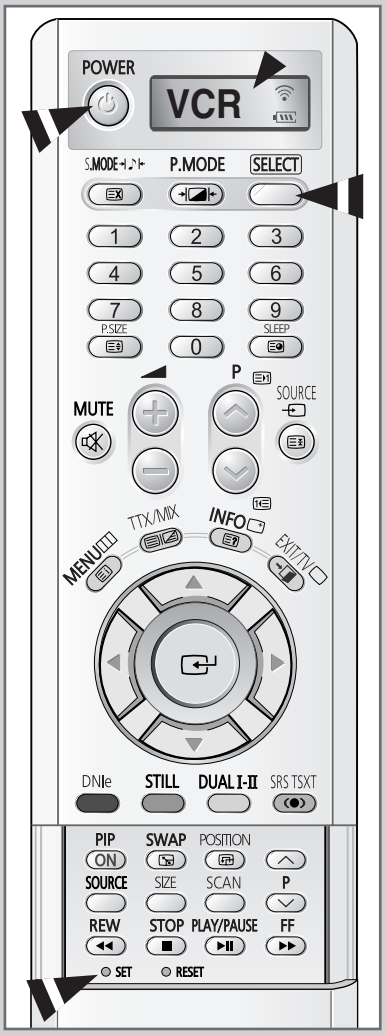
Seuraavassa taulukossa on esitetty yleisimmin käytettävät painikkeet ja niiden toiminnot.

Painike	Katselutoiminto	Valikkotoiminto
	Tuo kuvaruutuun seuraavan tallennetun kanavan.	–
	Tuo kuvaruutuun edellisen tallennetun kanavan.	–
0 – 9	Tuo kuvaruutuun vastaavat kanavat. ➢ Valittaessa kaksinumeroisia kanavia toinen numero on syötettävä heti ensimmäisen jälkeen. Muutoin kuvaruutuun tulee yksinumeroinen kanava.	
SLEEP	Paina ja valitse haluamasi ennalta määritetyistä uniajastimen viiveajoista: Off (pois käytöstä) tai 30, 60, 90, 120, 150 tai 180 minuuttia).	
	Lisää äänenvoimakkuutta.	–
	Vähentää äänenvoimakkuutta.	–
MUTE	Mykistää äänen väliaikaisesti. ➢ Ota äänet uudelleen käyttöön painamalla uudelleen tätä painiketta tai + - tai --painiketta.	
MENU	Tuo kuvaruutuun valikkojärjestelmän.	Palaa edelliseen valikkoon tai normaalikatseluun.
	–	Painikkeen toiminnot: ◆ Tuo kuvaruutuun alavalikon, joka sisältää valitun valikkokohdan asetusvaihtoehdot ◆ Suurentaa tai pienentää valikkokohdan asetusarvoa
	–	Vahvistaa valinnan.
EXIT/TV	–	Poistuu valikkojärjestelmästä ja palaa suoraan normaalikatseluun.

Kaukosäätimellä ohjattavan laitteen valitseminen

Tämän television kaukosäädintä voidaan käyttää myös videonauhurin, kaapelipäätteen, DVD-laitteen tai digisovittimen (STB) kaukosäätimenä.

➢ ***Kaukosäädin ei ole yhteensopiva toisen valmistajan television kanssa.***



1 Katkaise videonauhurista, kaapelipäätteestä, DVD-laitteesta tai digisovittimesta virta.

2 Paina **SELECT**-painiketta. Tila vaihtuu aina, kun painat **SELECT**-painiketta.

3 Paina kaukosäätimen **POWER** (⏻)-painiketta. Valitsemasi laitteen pitäisi kytkeytyä päälle. Jos laite kytkeytyy päälle, kaukosäädin on määritetty oikein valitsemallesi laitteelle.

4 Voit vaihtaa kaukosäätimen milloin tahansa videonauhurin, kaapelipäätteen, DVD-laitteen tai digisovittimen kaukosäätimeksi **SELECT**-painiketta painamalla.

➢ Vaikka kaukosäädin on **VCR**-, **CATV**-, **DVD**- tai **STB**-tilassa, voit silti käyttää kaukosäädintä television äänenvoimakkuuden säätämiseen.

➢ Ohjelmoi kaukosäädin käyttämään kaapelipäätettä:

- Valitse **CATV** painamalla **SELECT**-painiketta.
- Osoita kaukosäätimellä kaapelipäätettä ja paina **SET**-painiketta. Valitse sitten laitevalmistajan koodinumero (katso sivu 66).
  Esimerkki) Jos laitteen on valmistanut Oak, valitse koodi 026.

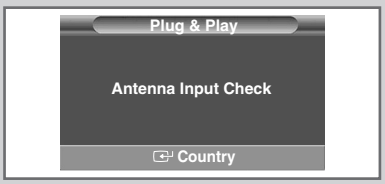
➢ Ohjelmoi kaukosäädin käyttämään videonauhuria:

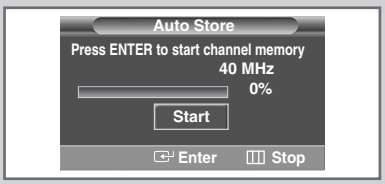
- Valitse **VCR** painamalla **SELECT**-painiketta.
- Osoita kaukosäätimellä videonauhuria ja paina **SET**-painiketta. Valitse sitten laitevalmistajan koodinumero (katso sivu 67).

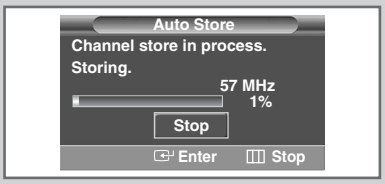
➢ Ohjelmoi kaukosäädin käyttämään **DVD**-laitetta:

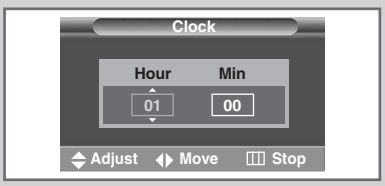
- Valitse **DVD** painamalla **SELECT**-painiketta.
- Osoita kaukosäätimellä **DVD**-laitetta ja paina **SET**-painiketta. Valitse sitten laitevalmistajan koodinumero (katso sivu 66).

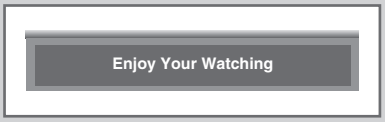
Kytke ja käytä -toiminto











Kun televisio kytketään päälle ensimmäisen kerran, se kehottaa sinua automaattisesti määrittämään peräkkäin peruskäyttöasetukset. Käytettävissä ovat seuraavassa kuvatut asetukset.

1 Jos televisio on valmiustilassa, paina kaukosäätimen **POWER** ()-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee viesti **`Plug & Play`** ja sen jälkeen muutaman sekunnin kuluessa automaattisesti **`Language`**-valikko.

2 Valitse haluamasi kieli painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

3 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** ()-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee viesti **`Antenna Input Check`**.

4 Varmista, että antenni on kytketty televisioon, ja paina sitten **ENTER** ()-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **`Country`**-valikko.

5 Valitse oma maasi painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** ()-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **`Auto Store`**-valikko.

7 Käynnistä haku painamalla **ENTER** ()-painiketta.

Seuraus: Haku päättyy automaattisesti. Kanavat lajitellaan ja tallennetaan niiden taajuusalueen mukaiseen järjestykseen (pienin taajuusalue ensin ja suurin viimeisenä). Kun haku on päättynyt, kuvaruutuun tulee **`Clock Set`**-valikko.

➢ Jos haluat keskeyttää haun ennen sen päättymistä tai palata normaalikatseluun, paina **MENU** ()-painiketta.

➢ Aseta kellonaika painamalla **ENTER** ()-painiketta.

8 Siirry tuntien tai minuuttien kohdalle painamalla ◄- tai ►-painiketta.
Määritä tunnit tai minuutit painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

9 Kun haku on päättynyt, kuvaruutuun tulee teksti **`Enjoy Your Watching`** ja televisiosta näkyy tallennettu kanava.

Kytke ja käytä -toiminto (jatkuu)

Toimi seuraavasti, jos haluat asettaa kytke ja käytä -toiminnon asetukset uudelleen:

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

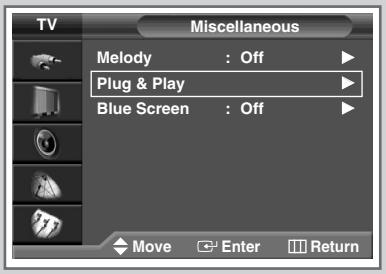
2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Miscellaneous** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: **Miscellaneous**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse **Plug & Play** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee viesti **Plug & Play**.

6 Lisätietoja asetuksista on viereisellä sivulla.



Kielen valitseminen

Valitse television ensimmäisellä käyttökerralla kieli, jota käytetään kuvaruutuvalikoissa ja toiminnoissa.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

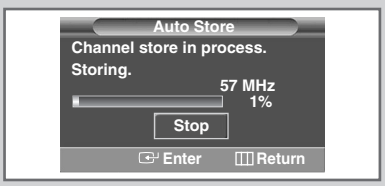
4 Valitse **Language** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee luettelo käytettävissä olevista kielistä.

5 Valitse haluamasi kieli painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

7 Kun olet valinnut haluamasi kielen, palaa normaalikatselun painamalla **EXIT/TV** (⇥)-painiketta.

Kanavien automaattinen tallentaminen



Voit selata käytettävissä olevia taajuusalueita (taajuudet ovat maakohtaisia). Automaattisesti tallennetut kanavanumerot eivät aina vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita. Voit kuitenkin lajitella kanavanumerot manuaalisesti ja poistaa kaikki ne kanavat, joita et halua katsella.

1 Paina **MENU** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

4 Valitse **Country** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee maaluettelo.

5 Valitse oma maasi (tai alueesi) painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

➢ Jos olet valinnut vaihtoehdon **Others** mutta et halua selata PAL-taajuusaluetta, tallenna kanavat manuaalisesti (katso sivu 19).

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** ( )-painiketta.

7 Valitse **Auto Store** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Auto Store**-valikko.

8 Käynnistä haku painamalla **ENTER** ( )-painiketta.

Seuraus: Haku päättyy automaattisesti. Kanavat lajitellaan ja tallennetaan niiden taajuusalueen mukaiseen järjestykseen (pienin taajuusalue ensin ja suurin viimeisenä). Kuvaruutuun tulee alunperin valittu kanava.

➢ Voit keskeyttää haun painamalla **MENU** ( )-painiketta.

9 Kun kanavat on tallennettu, voit:
- lajitella ne haluamaasi järjestykseen (katso sivu 22)
- poistaa haluamasi kanavan (katso sivu 21)
- hienosäätää kanavavastaanottoa tarvittaessa (katso sivu 31)
- nimetä tallennetut kanavat (katso sivu 23)
- ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä digitaalisen kohinanvaimennuksen (katso sivu 41)

Kanavien manuaalinen tallentaminen

Voit tallentaa enintään 100 televisiokanavaa kaapelikanavat mukaan lukien.

Kun tallennat kanavia manuaalisesti, voit valita:

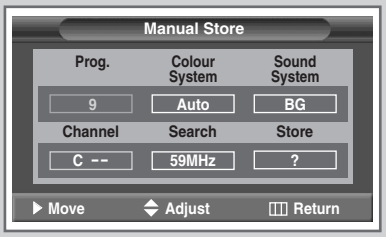
- ***tallennetaanko kaikki löydetyt kanavat***
- ***mille paikkanumerolle kanavat tallennetaan.***

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

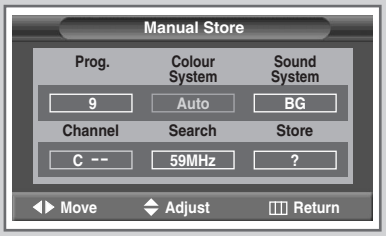
Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.



3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Manual Store** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

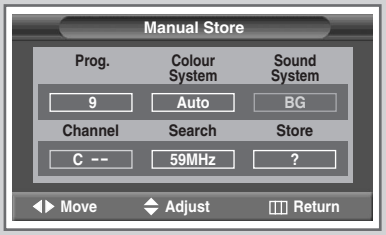
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Manual Store**-valikko, josta on valittu **Prog.**.



5 Hae kanavalle haluamasi muistipaikkanumero painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Valitse tarvittaessa oikea lähetysstandardi. Valitse **Colour System** painamalla ◄- tai ►-painiketta ja paina sitten ▲- tai ▼-painiketta. Väristandardit näkyvät seuraavassa järjestyksessä (TV-mallin mukaan).

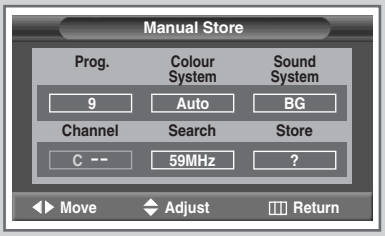
Auto – PAL – SECAM tai
Auto – NT3.58 – NT4.43 – PAL60

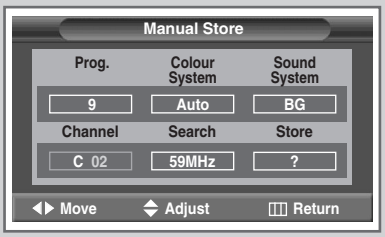


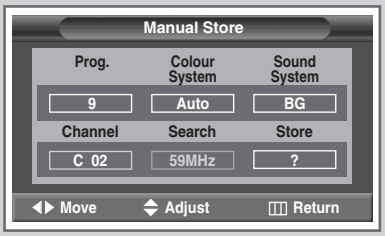
7 Valitse **Sound System** painamalla ◄- tai ►-painiketta ja paina sitten ▲- tai ▼-painiketta. Äänistandardit näkyvät seuraavassa järjestyksessä (TV-mallin mukaan).

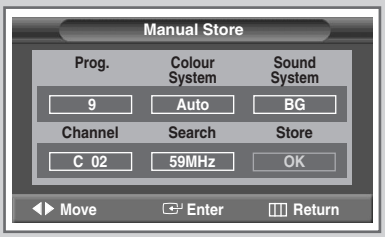
BG – DK – I – L

Kanavien manuaalinen tallentaminen (jatkuu)









8 Jos tiedät tallennettavan kanavan numeron, toimi seuraavasti:

- Valitse **Channel** painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
- Valitse **C** (ilman kautta lähetettävä kanava) tai **S** (kaapelikanava) painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
- Paina ▶-painiketta.
- Valitse haluamasi kanavanumero painamalla numeropainikkeita (0–9) tai ▲- tai ▼-painiketta.

➢ Jos ääntä ei kuulu tai ääni on kohinainen, kokeile toista äänistandardia.

9 Jos et tiedä kanavanumeroita, valitse **Search** painamalla ◀- tai ▶-painiketta. Käynnistä haku painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: Viritin selaa taajuusalueen läpi, kunnes ensimmäinen kanava tai valitsemasi kanava löytyy ja tulee kuvaruutuun.

10 Valitse kanavalle muistipaikkanumero valitsemalla **Prog.** painamalla ◀- tai ▶-painiketta. Hae haluamasi numero painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

11 Tallenna kanava ja sen muistipaikkanumero. Valitse **Store** painamalla ◀- tai ▶-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

12 Toista vaiheet **8**–**11** jokaisen tallennettavan kanavan kohdalla.

☛ ***Kanavatila***

- **P** (kanavapaikkatila): Kun olet päättänyt virityksen, alueellasi lähetettäville kanaville on annettu paikkanumerot P00–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan antamalla sen paikkanumeron.
- **C** (todellisten kanavanumeroiden tila): Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä kunkin lähetysaseman numeron.
- **S** (kaapelikanavatila): Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä kunkin kaapelikanavan numeron.

Tarpeettomien kanavien poistaminen

◆ ***Tarpeettomien kanavien poistaminen***

Voit poistaa (ohittaa) haluamasi kanavat kanavien selauksen aikana. Kun selaat tallennettuja kanavia, näkyviin eivät tule ne kanavat, jotka olet valinnut ohitettaviksi. Kakki ne kanavat, joita et ole valinnut ohitettaviksi, näkyvät selauksen aikana.

1 Paina **MENU** (☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Edit** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Edit**-valikko.

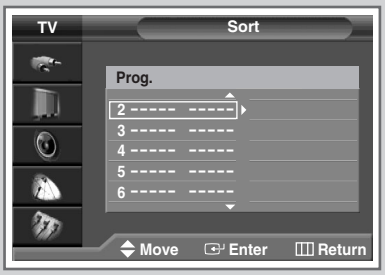
5 Valitse **Add/Delete** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

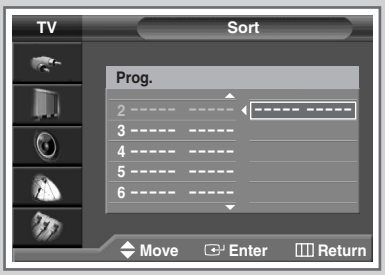
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Add/Delete**-valikko, josta on valittu automaattisesti käytössä oleva kanava.

6 Valitse poistettava kanava painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

7 Poista tai lisää kanava valitsemalla **Added** tai **Deleted** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

Tallennettujen kanavien lajitteleminen





Lajittelutoiminnolla voit muuttaa tallennettujen kanavien muistipaikkanumeroita. Tämä voi olla tarpeen automaattisen haun (ATM) käyttämisen jälkeen. Voit poistaa kanavat, joita et halua säilyttää.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Edit** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Edit**-valikko.

5 Valitse **Sort** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Sort**-valikko.

6 Valitse siirrettävä kanava painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

7 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella muistipaikka, johon haluat siirtää kanavan. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kanava siirtyy uuteen muistipaikkaan, ja kaikki muut kanavat siirtyvät vastaavasti.

8 Toista vaiheita **6**–**7**, kunnes olet siirtänyt kaikki kanavat haluamiisi muistipaikkoihin.

Kanavien nimeäminen

Kanavat nimetään automaattisesti, kun kanavatieto vastaanotetaan. Voit nimetä automaattisesti nimetyt kanavat uudelleen.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Edit** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Edit**-valikko.

5 Valitse **Name** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

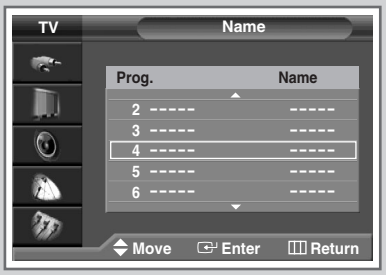
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Name**-valikko, josta on valittu automaattisesti käytössä oleva kanava.

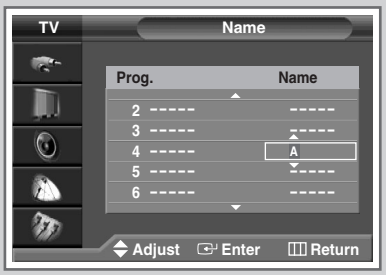
6 Jos haluat vaihtaa jonkin kanavan nimen, valitse kanava painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Nimiruudun ympärillä näkyvät nuoliosoittimet.

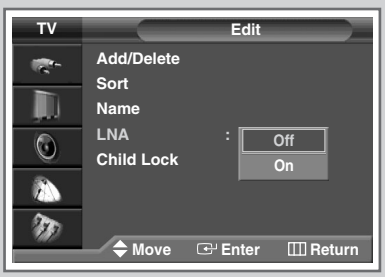
7 Valitse kirjain (A–Z), numero (0–9) tai symboli (-, välilyönti) painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Siirry seuraavaan tai edelliseen kirjaimeen painamalla ◄- tai ►-painiketta.

8 Kun olet syöttänyt kanavalle haluamasi nimen, vahvista nimi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.





Pienikohinaisen vahvistimen käyttäminen



Tämä toiminto on erittäin hyödyllinen silloin, kun television vastaanottama signaali on heikko. Pienikohinainen vahvistin (LNA, low noise amplifier) vahvistaa televisiosignaalin vain heikolla alueella, mutta ei kohinaa.

1 Paina **MENU** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

4 Valitse **Edit** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Edit**-valikko.

5 Valitse **LNA** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee vaihtoehtoluettelo.

6 Valitse kanavalle haluamasi **LNA** -tila, **On** tai **Off**, painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Vahvista valintasi painamalla **ENTER** ( )-painiketta.

➢
- Jos kuvassa on häiriöitä, kun **LNA**-toiminto on käytössä (**On**), poista toiminto käytöstä (**Off**).
- **LNA**-toiminto on otettava käyttöön erikseen jokaiselle kanavalle.

Lapsilukon käyttöönotto

◆ ***Lapsilukon käyttöönotto***

Lapsilukkotoiminnolla voit lukita television niin, ettei sitä voida kytkeä päälle television etupaneelista. Se voidaan kuitenkin kytkeä päälle kaukosäätimestä. Pidä kaukosäädin siksi poissa lasten ja muiden asiattomien ulottuvilta, jotta he eivät pääse katsomaan heille sopimattomia ohjelmia.

1 Paina **MENU** (☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Edit** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Edit**-valikko.

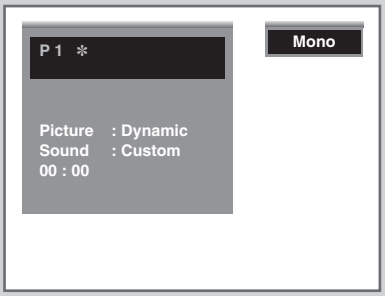
5 Valitse **Child Lock** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Child Lock**-valikko, josta on valittu automaattisesti käytössä oleva kanava.
Kun kanava on lukittu lapsilukolla(**Child Lock**), ohjelman sijasta kuvaruudussa näkyy sininen kuva.

6 Valitse lukittava kanava painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

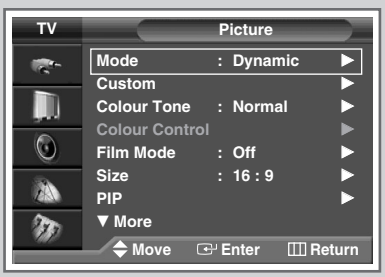
7 Paina **ENTER** (↵)-painiketta. Jos haluat lukita kanavan, valitse **Locked** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Poista lukitus valitsemalla **Unlocked**. Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

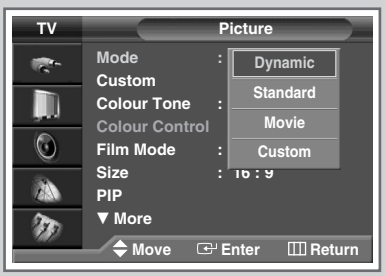
Tietojen tarkistaminen



Voit tarkistaa kanavan tiedot ja valitsemasi asetukset painamalla kaukosäätimen INFO (⊡)-painiketta.
Kuvaruutuun tulevat tiedot määräytyvät valitun kuvalähteen mukaan.

Kuvastandardin muuttaminen





Voit valita kuvatyypin, joka vastaa katseluvaatimuksiasi parhaiten.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **`Picture`** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **`Picture`**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Valikosta valitaan **`Mode`**.

4 Paina **ENTER** (↵)-painiketta uudelleen.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee vaihtoehtoluettelo.

5 Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: Valittavina ovat tulosignaalin mukaan seuraavat tilat:
- **`Dynamic – Standard – Movie – Custom`**
- **`High – Middle – Low – Custom`** (PC- tai DVI-tila).

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

➢ Voit valita nämä asetukset myös suoraan painamalla kaukosäätimen **P.MODE** (◪)-painiketta.

Kuva-asetusten muuttaminen

Voit muuttaa televisiosi kuvanlaatua useilla asetuksilla.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse haluamasi vaihtoehto, **Custom** tai **Colour Tone**, painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

5 Valitse **Custom** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Custom**-valikko.

6 Muuta asetuksia painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.
Vaihtoehdot näkyvät seuraavassa järjestyksessä:

- **Custom** : **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Colour**, **Tint(vain NTSC)**

➢ **PC**- ja **DVI**-tilassa valittavissa olevat **Custom**-vaihtoehdot: **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**.

➢ Kuvaruudussa näkyy vaakasuora palkki. Siirrä vaakasuoran palkin kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla ◄- tai ►-painiketta.

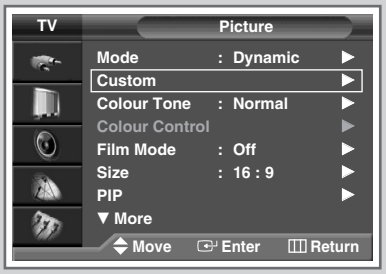
➢ Kun kuvastandardiksi on valittu **Custom**, asetusarvot voivat vaihdella kuvalähteen mukaan (kuten RF, video, komponenttitulo, PC tai DVI).

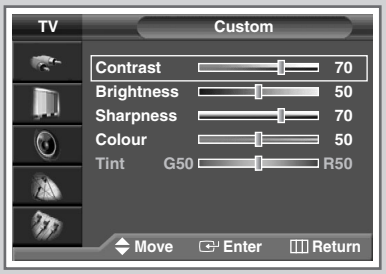
➢ Jos teet muutoksia näihin asetuksiin, kuvastandardiksi tulee automaattisesti **Custom**

- **Colour Tone** : **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1**, **Warm2**

7 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, palaa normaalikatseluun painamalla **EXIT/TV** (→▯)-painiketta.

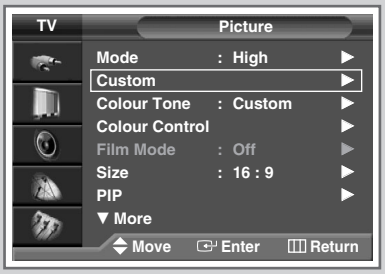
➢ Jos teet muutoksia näihin asetuksiin, kuvastandardiksi tulee automaattisesti **Custom**.

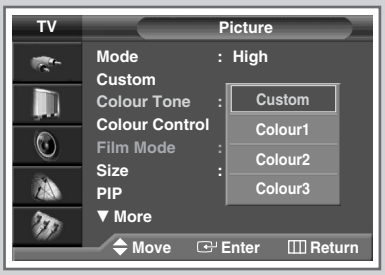


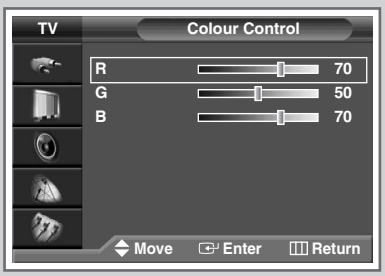


Kuva-asetusten muuttaminen (PC- tai DVI-tila)

➢ Valitse **PC**- tai **DVI**-tila ennalta **SOURCE**-painikkeella.







1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Custom** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Custom**-valikko.

5 Valitse muutettava asetus painamalla ▲- tai ▼-painiketta: **Contrast**, **Brightness** tai **Sharpness**.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruudussa näkyy vaakasuora palkki.
Siirrä vaakasuoran palkin kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla ◄- tai ►-painiketta.

6 Vahvista valintasi painamalla **MENU** (▥)-painiketta.

7 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat uudelleen kuvaruutuun.

8 Valitse **Colour Tone** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

9 Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Värisävyt näkyvät kuvaruudussa seuraavassa järjestyksessä:

Custom (vain PC-tilassa) **– Colour1 – Colour2 – Colour3**

10 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat uudelleen kuvaruutuun.

11 Valitse **Colour Control** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Colour Control**-valikko.

12 Valitse muutettava asetus painamalla ▲- tai ▼-painiketta: **R**, **G** tai **B**. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruudussa näkyy vaakasuora palkki.
Siirrä vaakasuoran palkin kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla ◄- tai ►-painiketta.

➢ Värin hallintaa ei ole saatavilla DVI -tilassa.

Kuvan säätäminen (PC-tila)

➢ Valitse **PC**-tila ennalta **SOURCE**-painikkeella.

1 Paina **MENU** (☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **PC Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: **PC Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse **Image Lock** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: **Image Lock**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

6 Valitse säädettävä asetus, **Coarse** tai **Fine**, painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruudussa näkyy vaakasuora palkki. Siirrä vaakasuoran palkin kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla ◄- tai ►-painiketta.

7 Vahvista valintasi painamalla **MENU** (☐☐)-painiketta.

8 Paina **MENU** (☐☐)-painiketta.

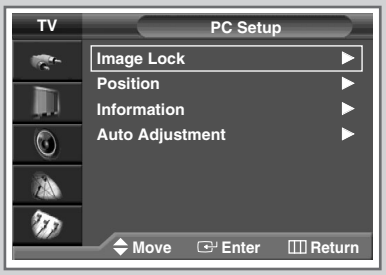
Seuraus: **PC Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun uudelleen.

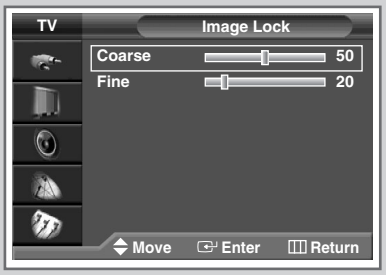
9 Valitse **Position** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

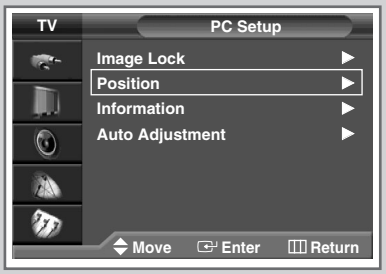
Seuraus: **Position**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

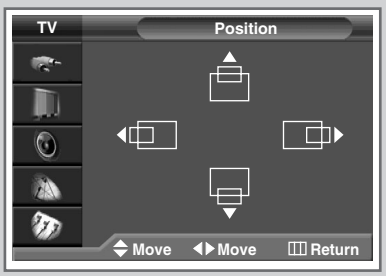
10 Säädä paikkaa painamalla ▲-, ▼-, ◄- tai ►-painiketta.

11 Vahvista valintasi painamalla **MENU** (☐☐)-painiketta.



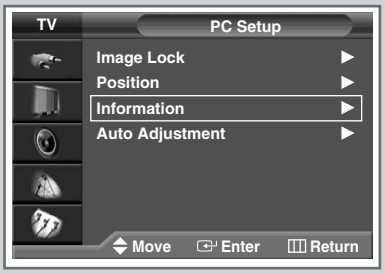






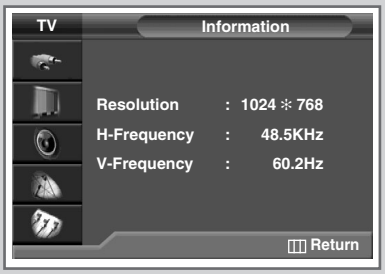
Kuvan säätäminen (PC-tila) (jatkuu)

➢ Valitse **PC**-tila ennalta **SOURCE**-painikkeella.



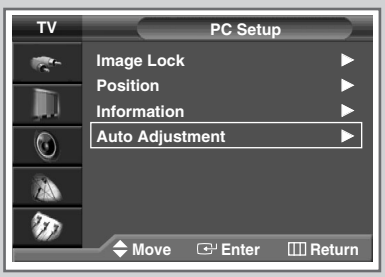
12 Jos haluat katsoa PC-tiedot, valitse valikosta **Information** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat erottelutarkkuus (Resolution), pystytaajuus (V-Frequency) ja vaakataajuus (H-Frequency).



13 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: **PC Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun uudelleen.



14 Valitse **Auto Adjustment** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruudun laadun ja sijainnin asetukset nollautuvat automaattisesti, ja kuvaruudussa näkyy viesti **Auto Adjusting**.

15 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, palaa normaalikatseluun painamalla **MENU** (▥)-painiketta toistuvasti.

Hienosäädön käyttäminen

Jos vastaanottosignaali on heikko, voit hienosäätää kanavan manuaalisesti.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **`Channel`** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **`Channel`**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **`Fine Tune`** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

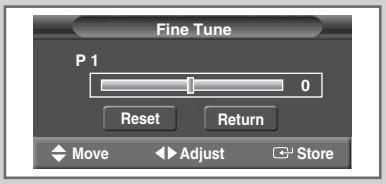
Seuraus: Kuvaruudussa näkyy vaakasuora palkki. Siirrä vaakasuoran palkin kohdistinta vasemmalle tai oikealle haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ◄- tai ►-painiketta.

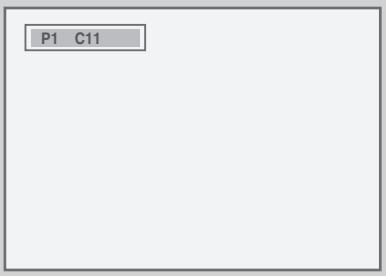
5 Paina ◄- tai ►-painiketta, kunnes kuva ja ääni ovat selkeitä ja teräviä. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

6 Jos haluat palauttaa hienosäätöasetuksen arvoon **0**, valitse **`Reset`** painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **ENTER** (↵)-painiketta.

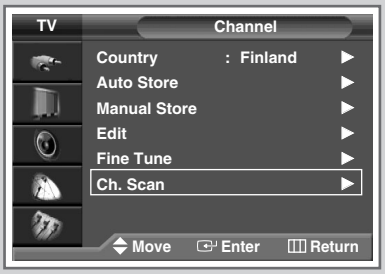
➢ Jos kanavan hienosäätö ei onnistu, tarkista, että väri- ja ääniasetukset (**`Colour System`** ja **`Sound System`**) ovat oikeat.

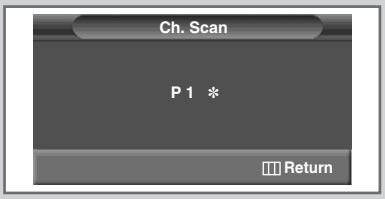
➢ Hienosäädön tallennus muuttaa kanavan kuvaruutuvalikon värin **valkoisesta punaiseksi**.





Kanavaselauskuvan katseleminen





1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Channel** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Channel**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

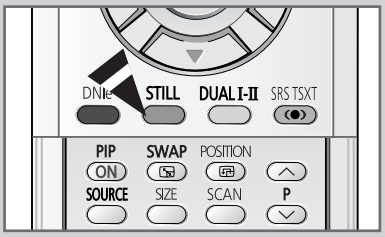
4 Valitse **Ch. Scan** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Voit selata kaikki muistiin tallennetut kanavat järjestyksessä.

5 Poistu tilasta painamalla **MENU** (▥)-painiketta.

➢ Kun kuva kuvassa (PIP) -toiminto on käytössä (PIP ON), alakuvan kuvakoko on suuri ja kanavia selataan alakuvassa.

Kuvan pysäyttäminen



Voit pysäyttää kuvan televisiokanavaa katsoessasi painamalla STILL-painiketta. Voit palata normaalikatseluun painamalla STILL-painiketta uudelleen.

➢ Kuva kuvalta (PIP) -tilassa pääkuva ja alakuvat pysähtyvät samanaikaisesti.

➢ Tämä toiminto peruuntuu automaattisesti 5 minuutin kuluttua.

Kuvakoon valitseminen

Voit valita kuvakoon, joka vastaa parhaiten katseluvaatimuksiasi.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

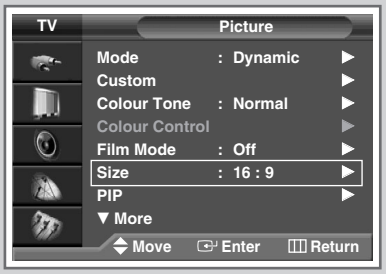
3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Size** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

5 Muuta asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

- **Auto Wide** : Laajentaa kuvaa leveys- ja korkeussuunnassa kuvasuhteesta **4:3** kuvasuhteeseen **16:9**.
- **16:9** : Valitsee kuvasuhteen **16:9** (laajakangasmuoto).
- **Panorama** : Valitsee leveän panoraamakuvasuhteen.
- **Zoom** : Suurentaa kuvakokoa pystysuunnassa.
- **14:9** : Suurentaa kuvakokoa kuvasuhteesta **4:3**.
- **4:3** : Palauttaa normaalin kuvasuhteen **4:3**.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.



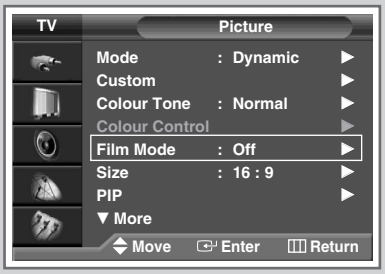
PC-ja DVI-tilat

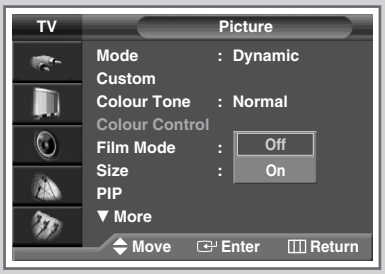
➢
- Voit valita nämä vaihtoehdot myös suoraan painamalla kaukosäätimen **P.SIZE**-painiketta.
- Kuvakokoa ei voi muuttaa kuva kuvassa (PIP) -tilassa.
- **P.SIZE**-vaihtoehdot voivat vaihdella kuvalähteen mukaan.

Kuvan paikan ja koon muuttaminen Zoom-toiminnolla

➢
- **Zoom**-toiminnolla voit muuttaa kuvan paikkaa ja kokoa pystysuunnassa ▲- tai ▼-painikkeilla.
- Voit siirtää kuvan paikkaa ylös tai alas valitsemalla ensin ▲- tai ▼-painikkeella ja siirtämällä sitten kuvaa ▲- tai ▼-painikkeella.
- Voit muuttaa kuvan kokoa pystysuunnassa valitsemalla ensin ▲- tai ▼-painikkeella ja suurentamalla sitten kuvaa ▲- tai ▼-painikkeella.
- Kuvaa voi suurentaa vain silloin, kun kuvalähteenä (tulona) on TV, Video, S-Video,Component1 tai Component2.
- Kuvaa ei voi suurentaa PC- tai DVI-tilassa.

Filmitilan valitseminen





Televisio voi tunnistaa ja kasitella automaattisesti joidenkin kuvalahteiden elokuvasignaalit ja saataa kuvanlaadun optimaaliseksi.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Film Mode** (Filmitila) painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

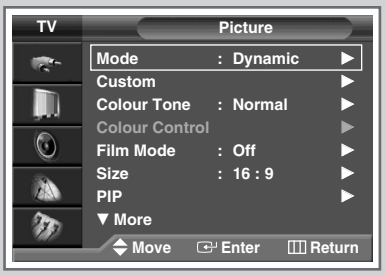
5 Vaihda asetusta ▲- tai ▼-painikkeella (**On** (Käytössä) tai **Off** (Pois käytöstä)).

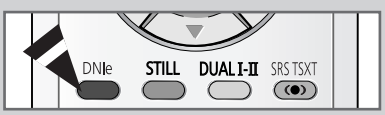
- **On** : Televisio tunnistaa ja käsittelee automaattisesti kaikkien lähteiden filmisignaalit ja säätää kuvan mahdollisimman laadukkaaksi.
- **Off** : **Film Mode** -tila on pois käytöstä.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

➢
- Ei käytettävissä PC-, komponentti (480P, 576P, 720P, 1080i)- ja DVI-tiloissa.
- Kuvanlaatu voi heiketä, jos käytössä ei ole kuvalähdettä vastaava tila, kuten jos filmitila poistetaan käytöstä filmiä katsottaessa tai jos filmitila otetaan käyttöön muille kuvalähteille.

DNIe™ (Digital Natural Image engine) DNIe™





Tämä toiminto tekee televisiokuvasta entistä tarkemman kolmiulotteisen kohinanvaimennuksen (3D-NR) sekä yksityiskohtien, kontrastin ja kirkkauden tehostamisen ansiosta. Uusi kuvanparannusalgoritmi tekee kuvasta entistä kirkkaamman, selkeämmän ja yksityiskohtaisemman. DNIe™ -tekniikka tuo jokaisen signaalin silmiesi nähtäväksi.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **DNIe** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

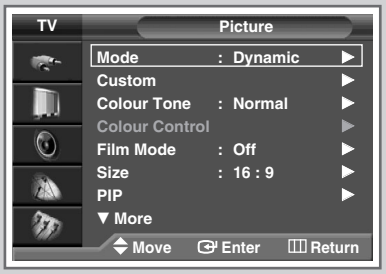
5 Muuta asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
- **On**: **DNIe** -tila on käytössä. ◆ **Off**: **DNIe** -tila on pois käytöstä.
- **Demo** (valinnainen): Kuvaruudun oikealla puolella näkyy kuva ilman **DNIe** -toimintoa ja vasemmalla puolella **DNIe** -toimintoa käytettäessä.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

➢ Voit valita nämä asetukset myös suoraan painamalla kaukosäätimen **DNIe** -painiketta.

My Colour Control -värisäädön asetus (Easy Control)

Tällä toiminnolla käyttäjä voi säätää värejä mieleisekseen muuttamalla ihon, taivaan ja ruohon sävyjä ennalta määritellyillä asetuksilla ("Blue", "Green", "Pink", "Standard", "Custom") ilman, että näytön muut värit muuttuvat.



1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Paina ▲- tai ▼-painiketta ja valitse **My Colour Control** -värisäätö. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Valittavissa olevat asetukset näkyvät, kun valitaan **Easy Control**.

5 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus : Valittavissa ovat seuraavat tilat:

- **Blue**
  Korostaa kirkkaita sinisen sävyjä.
- **Green**
  Korostaa vihreän hempeitä sävyjä.
- **Pink**
  Korostaa ihon lämpimiä sävyjä.
- **Standard**
  Vakiokuva.
- **Custom**
  Kun asetuksia muutetaan **Detail Control**-valikossa, **Custom**-tila aktivoituu automaattisesti.

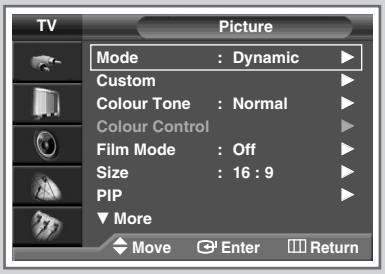
6 Valitse haluamasi kuvakoko painamalla ◄- tai ►-painiketta.

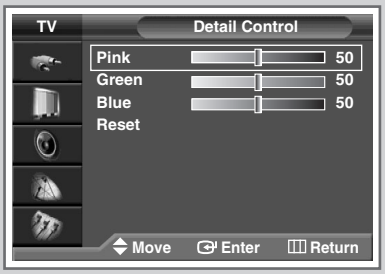
Seuraus : Alkuperäinen kuva (ennen säätöä) näkyy vasemmalla puolella, ja valittu tila näkyy oikealla puolella.

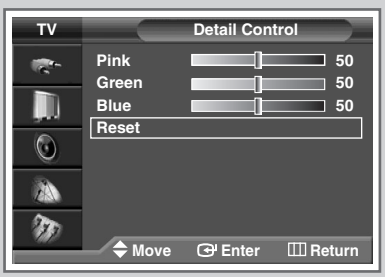
7 Vahvista asetus painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

➢
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä sen mukaan, mikä kuvalähde on käytössä.
- Toiminto on käytössä, kun "**DNIe**" on asetettu "**On**"- tai "**Demo**" -tilaan.

My Colour Control -värisäädön asetus (Detail Control)







Voit muuttaa asetuksen oman mieltymyksesi mukaiseksi.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **`Picture`** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **`Picture`** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Paina ▲- tai ▼-painiketta ja valitse **`My Colour Control`** -värisäätö. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

5 Valitse **`Detail Control`** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat käytettävissä olevat vaihtoehdot.

6 Valitse haluamasi vaihtoehto (**`Pink`**, **`Green`** tai **`Blue`**) painamalla painiketta ▲- tai ▼. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

7 Paina ◄- tai ►-painiketta, kunnes asetus on mieleinen.

Seuraus : Kun asetusta muutetaan, näytön asetus muuttuu.

8 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: **`Detail Control`** -valikon vaihtoehdot tulevat taas kuvaruutuun.

9 Palauta oletusasetukset painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja valitsemalla **`Reset`**. Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Aiemmin säädetyt värit muuttuvat takaisin oletusasetuksiksi.

Sinisen TV-kuvan käyttäminen

Jos signaalia ei vastaanoteta tai jos se on heikko, sininen televisiokuva korvaa automaattisesti kohinaisen häiriökuvan. Jos haluat pitää kuvaruudussa häiriökuvan, poista sininen TV-kuva käytöstä valitsemalla* `Blue Screen` *-asetukseksi "`Off`".

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse `Setup` painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: `Setup`-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse `Miscellaneous` painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

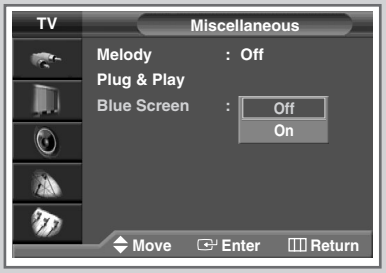
Seuraus: `Miscellaneous`-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse `Blue Screen` painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

6 Muuta asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta (`On` tai `Off`).

7 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

➢ ◆ Sininen kuva näkyy kuvaruudussa myös silloin, kun televisio ei vastaanota signaalia ulkoisesta laitteesta, vaikka **Blue Screen** -asetus ei olisikaan käytössä (On).



Melodian käyttöönotto

Televisiosta kuuluu melodia, kun kytket television päälle tai pois päältä.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Tulos: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse `Setup` (Asetukset) painamalla painiketta ▲ tai ▼.

Tulos: `Setup`-valikon (Asetukset) vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

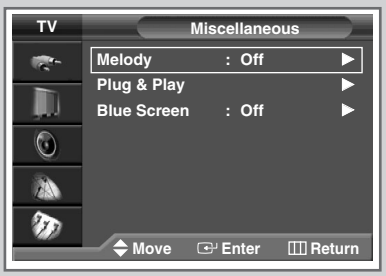
4 Valitse `Miscellaneous` painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

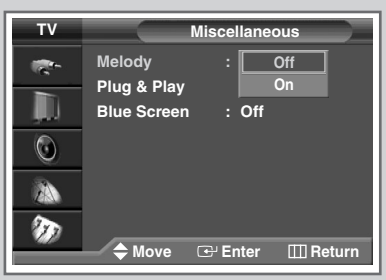
Seuraus: `Miscellaneous`-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse `Melody` painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

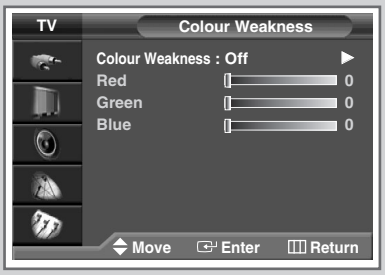
6 Muuta asetusta (`Off` tai `On`) painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

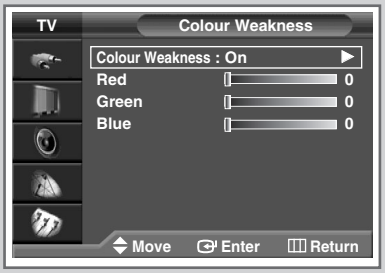
7 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

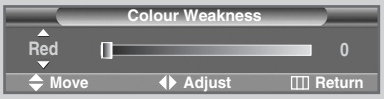




Värien parantaminen heikon värinäön mukaan (Colour Weakness Enhancement)







Tällä toiminnolla säädetään punaista, vihreää tai sinistä väriä, jotta kuvan sävy olisi optimaalinen katsojan heikon värinäön mukaan.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Colour Weakness** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: **Colour Weakness** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Paina **ENTER** (↵)-painiketta uudelleen.
Valitse **On** painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **ENTER** (↵)-painiketta.

6 Valitse säädettävä väri ▲- tai ▼-painiketta painamalla ja paina sitten **ENTER** (↵)-painiketta.

7 Säädä asetus mieleiseksi painamalla ◄- tai ►-painiketta:

8 Paina **MENU** (▥)- tai **ENTER** (↵)-painiketta ja vahvista asetus.

Kuva kuvassa (PIP) -toiminto

Voit valita kuvaruutuun alakuvan, joka näkyy televisiolähetyskuvan tai ulkoisen AV-laitteen pääkuvan sisällä. Näin voit katsella televisio-ohjelmaa tai televisioon kytketyn laitteen videokuvaa samalla kun katselet televisiota tai toisen laitteen videokuvaa.

1 Paina **MENU** (☐☐)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Picture**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **PIP** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: **PIP**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Paina **ENTER** (↵)-painiketta uudelleen.
Ota kuva kuvassa -toiminto käyttöön valitsemalla **PIP**-asetukseksi **On** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

6 Valitse **Source** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Kuvalähteet näkyvät seuraavassa järjestyksessä:
TV – Ext.1 – Ext.2 – Ext.3 – AV1 – AV2 – AV3 – S-Video1 – S-Video2 – Component1 – Component2 – PC – DVI

➢
- **PC**-asetusta ei voi valita DVI-tilassa.
- **DVI**-asetusta ei voi valita PC-tilassa.

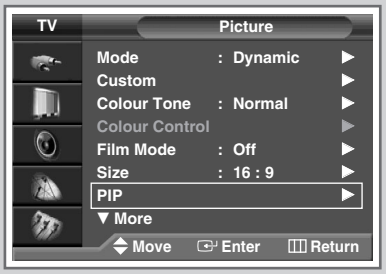
7 Valitse alakuvan lähde painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

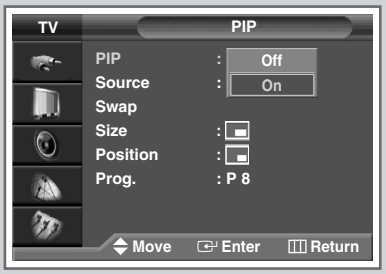
8 Valitse **Swap** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Pääkuva ja alakuva vaihtavat paikkaa keskenään.

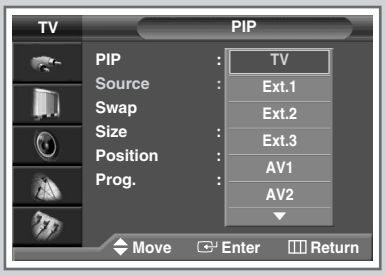
9 Valitse **Size** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Koot näkyvät seuraavassa järjestyksessä:
(suuri) – (pieni) – (kaksoiskuva 1) – (kaksoiskuva 2)

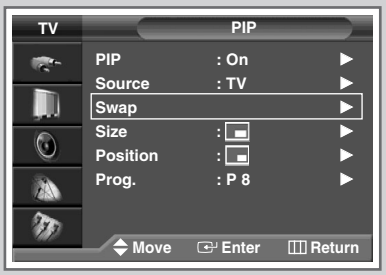
➢ **kaksoiskuva 1**- tai **kaksoiskuva 2**-tilaa ei voi valita PC- tai DVI-tilassa.

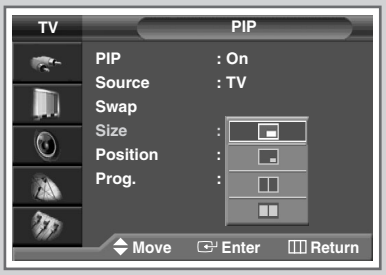
10 Valitse alakuvan koko painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.









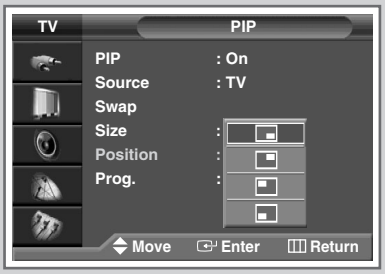


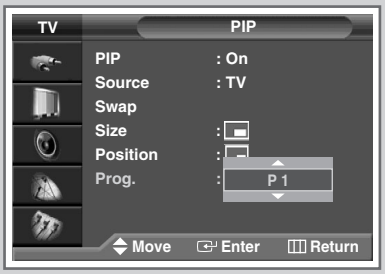
Kuva kuvassa (PIP) -asetusten taulukko

X - Tämä PIP-yhdistelmä ei ole käytettävissä.
O - Tämä PIP-yhdistelmä on käytettävissä.

PIP \ Main	TV	Ext.1	Ext.2	Ext.3	AV1	AV2	AV3	S-Video1	S-Video2	Component1	Component2	PC	DVI
TV	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ext.1	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ext.2	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ext.3	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
AV1	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
AV2	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O
AV3	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
S-Video1	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
S-Video2	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O
Component1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X
Component2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X
PC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X
DVI	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X

Kuva kuvassa (PIP) -toiminto (jatkuu)





11 Valitse **Position** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

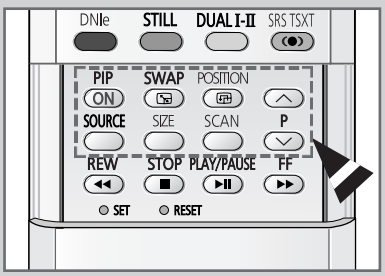
Seuraus: Kuvaruutuun tulevat käytettävissä olevat alakuvan paikat.

12 Valitse paikka painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

13 Valitse **Prog.** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

14 Valitse alakuvassa näkyvä kanava painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

➢ Jos alakuvan signaalia ei vastaanoteta ja pääkuvan kuvalähde on komponentti-, PC- tai DVI-tulo, alakuva on sininen. Jos pääkuvan signaali on videosignaali, alakuva on sininen.



Kaukosäätimen helppokäyttötoiminnot

Painike	Toiminto
PIP ON	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuva kuvassa (PIP) -toiminnon.
SWAP	Vaihtaa pääkuvaa ja alakuvaa keskenään. ➢ Kun pääkuva on videotilassa ja alakuva TV-tilassa, pääkuvan ääni ei ehkä kuulu, kun painat **SWAP** ( ) -painiketta alakuvan kanavan vaihtamisen jälkeen. Valitse tällöin pääkuvan kanava uudelleen.
POSITION	Siirtää alakuvan paikkaa vastapäivään.
SOURCE	Valitsee alakuvan kuvalähteen (**TV**, **Ext.1**, **Ext.2**, **Ext.3**, **AV1**, **AV2**, **AV3**, **S-Video1**, **S-Video2**, **Component1**, **Component2**, **PC**, **DVI**).
SIZE	Valitsee alakuvan koon (pieni, suuri, kaksoiskuva 1 tai kaksoiskuva 2).
SCAN	Selaa kaikki muistiin tallennetut kanavat järjestyksessä. Selaus päättyy, kun painat painiketta uudelleen.
P∧/∨	Valitsee alakuvan kanavan.

Digitaalisen kohinanvaimentimen käyttäminen

Jos television vastaanottama signaali on heikko, voit ottaa tämän toiminnan käyttöön ja vähentää siten kuvaruudun sähköisiä häiriöitä ja haamukuvia.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

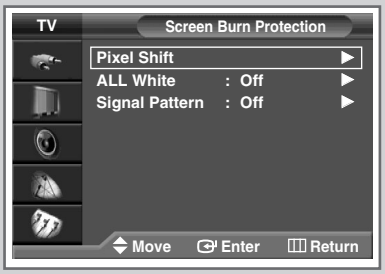
2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

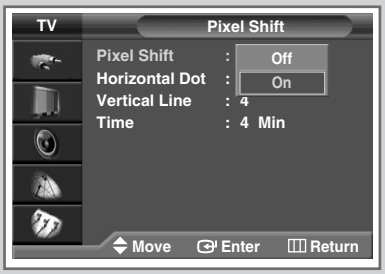
3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

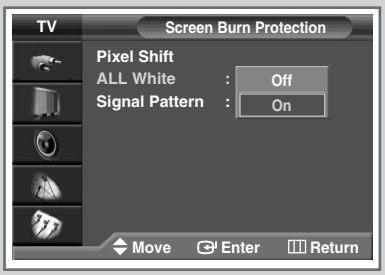
4 Valitse **Digital NR** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

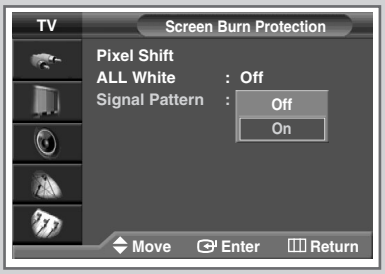
5 Valitse kohinanvaimentimelle haluamasi tila, **Off** tai **On**, painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

Jäännöskuvien syntymisen estäminen









Voit estää kuvien palamisen kiinni plasmatelevision kuvaruutuun.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵) -painiketta.

4 Valitse **Screen Burn Protection** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

5 Paina **ENTER** (↵) -painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Screen Burn Protection** -valikko, josta on valittuna vaihtoehto **Pixel Shift**.

6 Paina **ENTER** (↵) -painiketta uudelleen.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Pixel Shift** -valikko, josta on valittuna vaihtoehto **Pixel Shift**.

7 Paina **ENTER** (↵) -painiketta. Valitse **On** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Nyt kuvaruutu siirtyy jatkuvasti ja estää jäännöskuvan palamisen kuvaruutuun. Paina sitten **ENTER** (↵) -painiketta.

8 Valitse haluamasi säädettävä vaihtoehto (**Horizontal Dot**, **Vertical Line**, **Time**) painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵) -painiketta.

➢ Pixel Shift -toiminnon optimaaliset asetukset:

Horizontal Dot	**2**
Vertical Line	**4**
Time	**4 Min**

9 Muuta asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵) -painiketta.

10 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, paina **MENU** (▥)-painiketta. Paina **ENTER** (↵) -painiketta.

11 Valitse **ALL White** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵) -painiketta. Valitse **On** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Näin voit poistaa jäännöskuvan muuttamalla kuvaruudun valkoiseksi (vanhentamalla pikseleitä tasaisesti).
Paina **ENTER** (↵) -painiketta.

12 Valitse **Signal Pattern** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵) -painiketta. Valitse **On** painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Näin voit poistaa jäännöskuvan.
Paina **ENTER** (↵) -painiketta.

➢ **Signal Pattern**- ja **ALL White** -toimintoja on suositeltavaa käyttää, kun näyttöä on käytetty kauan.

Äänitehosteen muuttaminen

Voit valita kuhunkin televisiolähetykseen sopivan äänitehosteen.

1 Paina **MENU** ( )-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Sound** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Sound**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

Seuraus: Valikosta valitaan **Mode**.

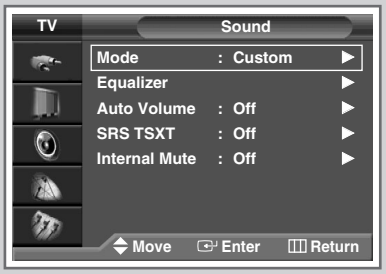
4 Paina **ENTER** ( )-painiketta uudelleen.

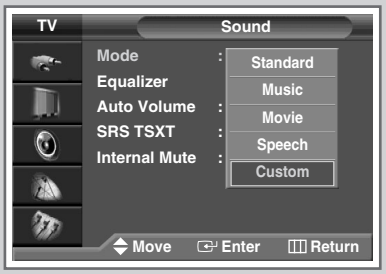
5 Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Äänitehosteet näkyvät kuvaruudussa seuraavassa järjestyksessä:

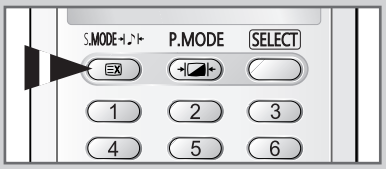
Standard – Music – Movie – Speech – Custom.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** ( )-painiketta.

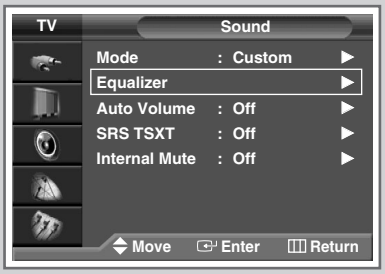
➢ Voit valita nämä asetukset myös suoraan painamalla kaukosäätimen **S.MODE** ( )-painiketta.

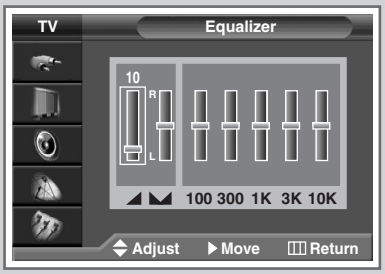






Ääniasetusten muuttaminen





Voit muuttaa ääniasetukset omien mieltymyksiesi mukaisiksi.

1 Paina **MENU** ( )-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Sound** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Sound**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

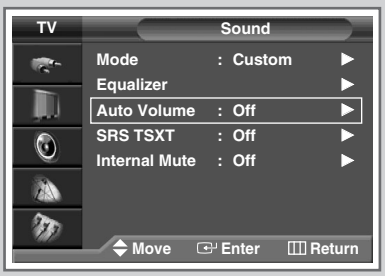
4 Valitse **Equalizer** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Equalizer**-valikko, josta näkyvät senhetkiset asetukset.

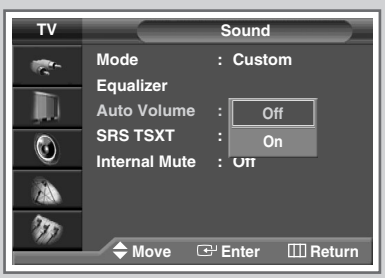
5 Valitse haluamasi säädettävä asetus (äänenvoimakkuus, tasapaino, taajuuskorjain) painamalla ◄- tai ►-painiketta. Voit muuttaa kunkin kohdan asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, tallenna ne painamalla **MENU** ( )-painiketta.

➢ Jos teet muutoksia taajuuskorjainasetuksiin, äänistandardiksi tulee automaattisesti **Custom**.

Äänenvoimakkuuden automaattinen säätäminen





Eri lähetysasemilla on oma signaalivahvuutensa, mikä vaikeuttaa äänenvoimakkuuden säätöä kanavaa vaihdettaessa.
Auto Volume -toiminnolla televisio säätää valitun kanavan äänenvoimakkuuden automaattisesti pienentämällä äänitehoa, kun modulaatiosignaali on vahva, tai suurentamalla äänitehoa, kun modulaatiosignaali on heikko.

1 Paina **MENU** ( )-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Sound** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Sound**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

4 Valitse **Auto Volume** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.

5 Valitse toiminto käyttöön (**Off**) tai poista se käytöstä (**On**) painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** ( )-painiketta.

TruSurround XT -tilan valitseminen

TruSurround XT on patentoitu SRS-tekniikka, joka parantaa äänenlaatua toistettaessa 5.1-kanavaisia tallenteita kahdella kaiuttimella. TruSurround simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. TruSurround on yhteensopiva kaikkien monikanavaääniformaattien kanssa.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Sound** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

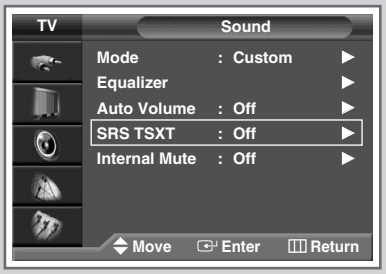
Seuraus: **Sound**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

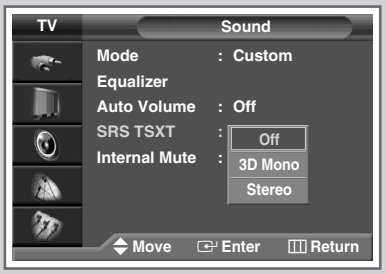
3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **SRS TSXT** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

5 Muuta asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta (**Off**, **3D Mono** tai **Stereo**).

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

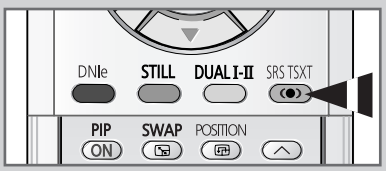




➢ TruSurround XT, SRS ja (●)-symboli ovat SRS Labs, Inc:n tavaramerkkejä. TruSurround XT -tekniikkaa käytetään laitteessa SRS Labs, Inc:n lisenssillä.

SRS(●) TruSurround XT

➢ Voit valita nämä vaihtoehdot myös suoraan painamalla kaukosäätimen **SRS TSXT** (●)-painiketta.



Sisäisten kaiuttimien mykistäminen

Jos haluat kuunnella ääntä erillisistä kaiuttimista, poista plasmatelevision sisäinen vahvistin käytöstä.

1 Paina **MENU** (☐☐☐)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Sound** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

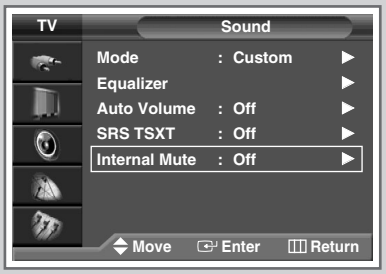
Seuraus: **Sound**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

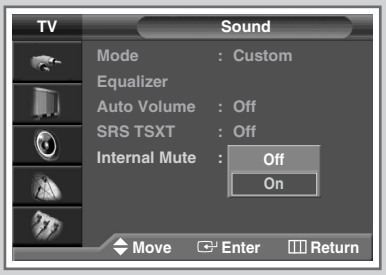
3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Internal Mute** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

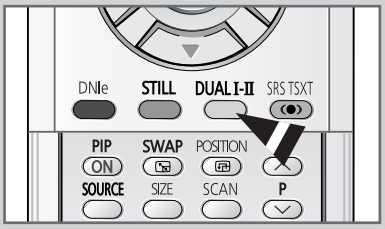
5 Muuta asetusta painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
(**On** tai **Off**).

6 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.





Äänitilan valitseminen (mallikohtainen)



DUAL I-II -painiketta painamalla saat kuvaruutuun äänisignaalin käsittelyn ja lähdön tiedot. Kun televisio kytketään päälle, tilaksi esivalitaan automaattisesti joko "DUAL-I" tai "Stereo" senhetkisen lähetyksen mukaan.

	Lähetyksen tyyppi	Kuvaruudun merkintä
NICAM Stereo	Tavallinen lähetys (standardiääni)	**Mono** (normaalikäyttö)
	Tavallinen + NICAM Mono	**NICAM Mono ↔ Mono**
	NICAM Stereo	**NICAM Stereo ↔ Mono** (pakotettu mono)
	NICAM DUAL-I/II	**NICAM DUAL-I → NICAM DUAL-II → Mono**
A2 Stereo	Tavallinen lähetys (standardiääni)	**Mono**
	Kaksikielinen tai DUAL-I/II	**DUAL-I ↔ DUAL-II**
	Stereo	**Stereo ↔ Mono** (pakotettu mono)

➢
- Jos vastaanotto-olosuhteet huononevat, kuuntelu on helpompaa, jos **Mono**-tila on valittuna.
- Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtelee automaattisesti, vaihda käyttöön **Mono**-tila.
- Kun AV-tilassa vastaanotetaan monoääntä, käytä kytkennässä vasenta AUDIO-L-tuloliitintä. Jos monoääni tulee ainoastaan vasemmasta kaiuttimesta, paina **DUAL I-II** -painiketta.

Uniajastimen asettaminen

Voit valita 30–180 minuutin viiveen, jonka jälkeen televisio kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Time** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: **Time**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse **Sleep Timer** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Sleep Timer** -valikko, josta on valittu kohta **Min**.

6 Valitse haluamasi aika minuutteina ennalta määritetyistä ajoista (**Off**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**) painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

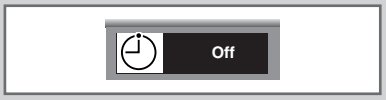
7 Siirry kohtaan **Activation** painamalla ◄- tai ►-painiketta.

8 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, valitse ▲- tai ▼-painiketta painamalla uniajastin käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla **Activation**-kohdan asetukseksi **Yes** tai **No**.

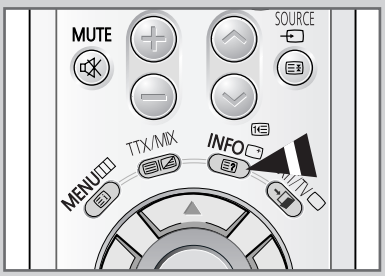
9 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

➢ ◆ Voit valita nämä vaihtoehdot myös suoraan painamalla kaukosäätimen **SLEEP** -painiketta.

◆ Jos uniajastinta ei ole vielä asetettu, asetus on **Off**. Jos uniajastin on jo asetettu, kuvaruudussa näkyy jäljellä oleva aika, jonka kuluttua televisio kytkeytyy valmiustilaan.



Kellonajan asettaminen ja näyttäminen



Voit määrittää television kellon asetukset niin, että senhetkinen kellonaika näkyy kuvaruudussa, kun painat INFO ( ) -painiketta. Aika on asetettava myös silloin, kun haluat käyttää automaattisia ajastimia.

➢ Kun painat television etupaneelin " **I /** ⏻ " virtapainiketta, kellonaika nollautuu.

1 Paina **MENU** ( )-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

4 Valitse **Time** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ( )-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Time**-valikko, josta on valittu kohta **Clock**.

5 Paina **ENTER** ( )-painiketta.

6 Siirry tuntien tai minuuttien kohdalle painamalla ◄- tai ►-painiketta.
Määritä tunnit tai minuutit painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

7 Kun olet valmis, poistu kellonaikanäytöstä painamalla **MENU** ( )-painiketta.

8 Tuo kellonaika kuvaruutuun painamalla **INFO** ( )-painiketta.

Television automaattinen kytkeminen päälle ja pois päältä

Voit asettaa television kellonajan ja ajastimen niin, että televisio:

- ***kytkeytyy päälle automaattisesti ja valitsee haluamasi kanavan valitsemaasi kellonaikaan***
- ***kytkeytyy automaattisesti pois päältä haluamaasi kellonaikaan.***

➢ Aseta ensin television kellonaika (katso edellisen sivun kappale “Kellonajan asettaminen ja näyttäminen”).

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Time** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: **Time**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse **On Timer** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: **On Timer**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

6 Valitse seuraavat asetukset painamalla ◄- tai ►-painiketta: **Hour**, **Min**, **Prog.** ja **Volume**.
Valitse haluamasi asetukset painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

7 Siirry kohtaan **Activation** painamalla ◄- tai ►-painiketta.

8 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, valitse ▲- tai ▼-painiketta painamalla kytkentäajastin käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla **Activation**-kohdan asetukseksi **Yes** tai **No**.

9 Paina **MENU** (▥)-painiketta.
Seuraus: **Time**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun uudelleen.

10 Valitse **Off Timer** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Off Timer** -valikko.

11 Valitse seuraavat asetukset painamalla ◄- tai ►-painiketta: **Hour**, **Min** tai **Activation**.
Valitse haluamasi asetukset painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

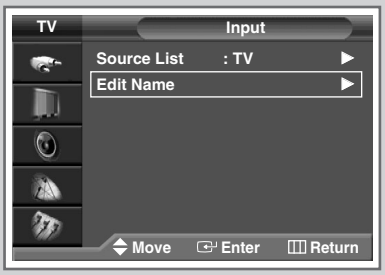
12 Vahvista valintasi painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.

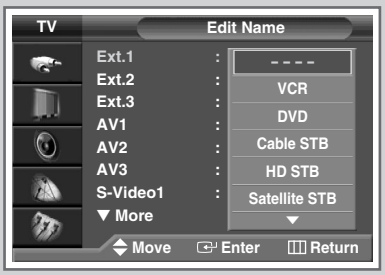
➢ **Auto Power Off (automaattinen virrankatkaisu)**

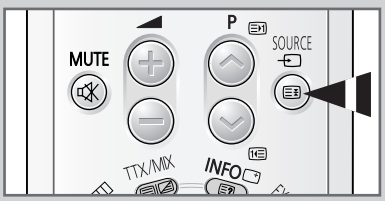
Auto Power OFF -toiminto katkaisee televisiosta virran automaattisesti, jos television tai kaukosäätimen painikkeita ei paineta 3 tunnin kuluessa siitä, kun ajastin on kytkenyt televisioon virran. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun ajastin on käytössä (On). Toiminto estää onnettomuudet, jotka johtuvat television päälle vuotavasta nesteestä tai ylikuumenemisesta, jos television virta on kytkettynä liian kauan ilman valvontaa.

➢ Jos televisio ei vastaanota signaalia 15 minuuttiin, sen virta katkeaa automaattisesti.

Ulkoisen signaalilähteen kuvan katseleminen







Kaukosäätimellä voit vaihtaa katsottavaksi kuvalähteeksi jonkin televisioon kytketyn ulkoisen laitteen, kuten videonauhurin, DVD-laitteen, digisovittimen tai TV-kuvan (lähetyksen tai kaapelikanavan).

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Input** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Input**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

4 Valitse **Source List** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: **Source List**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse haluamasi signaalilähde painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **ENTER** (↵)-painiketta.

➢ Voit kytkeä ulkoisia laitteita television seuraaviin tuloliittimiin: **Ext.1**, **Ext.2**, **Ext.3**, **AV1**, **AV2**, **AV3**, **S-Video1**, **S-Video2**, **Component1**, **Component2**, **PC** tai **DVI** (television takapaneelissa).

6 Paina **MENU** (▥)-painiketta ja valitse **Input**.

7 Valitse **Edit Name** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: **Edit Name**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

8 Valitse ulkoinen laite seuraavista painamalla ▲- tai ▼-painiketta: **Ext.1 – Ext.2 – Ext.3 – AV1 – AV2 – AV3 – S-Video1 – S-Video2 – Component1 – Component2 – PC – DVI**

9 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Edit Name** -vaihtoehtoluettelo.

10 Valitse haluamasi nimi painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

11 Aseta muut signaalilähteet kuten yllä (**VCR**, **DVD**, **Cable STB**, **HD STB**, **Satellite STB**, **AV Receiver**, **DVD Receiver**, **Game**, **Camcorder**, **DVD Combo**, **DHR** tai **PC**).

➢ Voit valita nämä vaihtoehdot myös suoraan painamalla kaukosäätimen **SOURCE** (↵)-painiketta.
Jos vaihdat ulkoista kuvalähdettä katselun aikana, kuvan vaihto saattaa kestää hetken.

➢ **DHR** : **D**VD **H**DD **R**ecorder (tallentava DVD HDD -laite)

Tulon kytkeminen ulkoiseen lähtöön

Voit valita, mitkä ääni- tai videosignaalit johdetaan ulkoiseen lähtöliitäntään.

1 Paina **MENU** (▥)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraus: **Setup**-valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

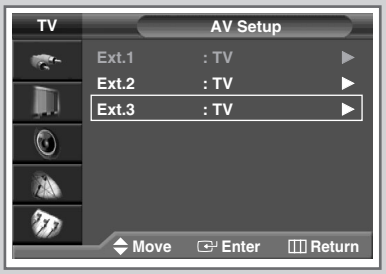
3 Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

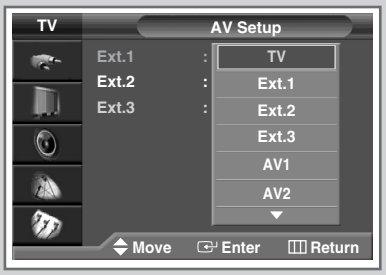
4 Valitse **AV Setup** painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** (↵)-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **AV Setup** -valikko.

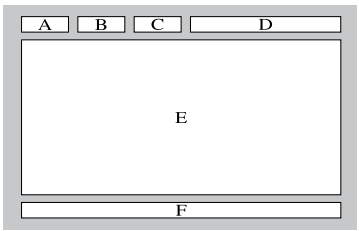
5 Valitse haluamasi tulo (**Ext.2** tai **Ext.3**) painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Valitse lähtöön kytkettävä tulo painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Vahvista muutos painamalla **ENTER** (↵)-painiketta.





Tekstitelevisio-ominaisuus



Useimmat kanavat tarjoavat tekstimuotoisia tietopalveluita tekstitelevision kautta. Tekstitelevisiossa on muun muassa seuraavia tietoja:

- ***television ohjelmatiedot ja -ajat***
- ***uutisartikkeleita ja säätietoja***
- ***urheilutuloksia***
- ***matkailu- ja aikataulutietoja.***

Nämä tiedot on jaettu numeroiduille sivuille (katso kaaviota).

Osa	Sisällys
A	Valittu sivunumero
B	Lähetysaseman tunnus
C	Kuvaruudussa näkyvän sivun numero tai hakutilanne
D	Päivämäärä ja kellonaika
E	Teksti
F	Tilatiedot, FASTEXT-tiedot

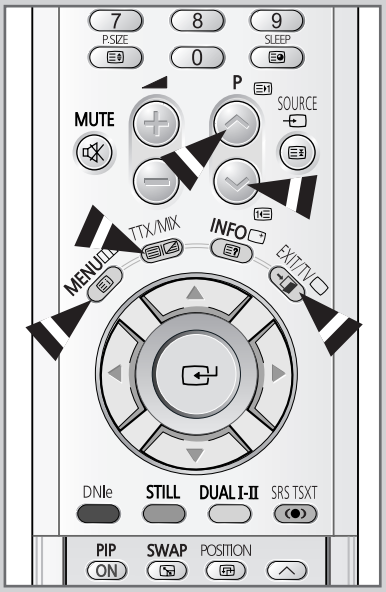
➢ Tekstitelevision tiedot on jaettu usein useille sivuille, jotka tulevat kuvaruutuun peräkkäin ja joita voi lukea seuraavasti:

- syöttämällä sivun numeron
- valitsemalla sivun aiheen luettelosta
- valitsemalla värillisen otsikon (FASTEXT-järjestelmä).

Tekstitelevision tietojen näyttäminen

Voit tuoda teksti-TV:n tiedot kuvaruutuun milloin tahansa.

☛ Kanavavastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyvät näytössä oikein. Jos häiriöitä esiintyy,
- tietoja voi puuttua tai
- jotkin sivut eivät tule kuvaruutuun.



1 Valitse tekstitelevisiotietoja lähettävä kanava painamalla **P**- tai -painiketta.

2 Ota tekstitelevisiotila käyttöön painamalla **TTX/MIX** ( ) -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee hakemistosivu. Se saadaan näkyviin koska tahansa painamalla (hakemisto) -painiketta.

3 Paina **TTX/MIX** ( ) -painiketta uudelleen.

Seuraus: Kuvaruutu jakautuu kahteen osaan. Tämä tekstitelevision kaksoistoiminto mahdollistaa televisiolähetyksen ja tekstitelevision katselemisen samanaikaisesti ruudun eri puoliskoista.

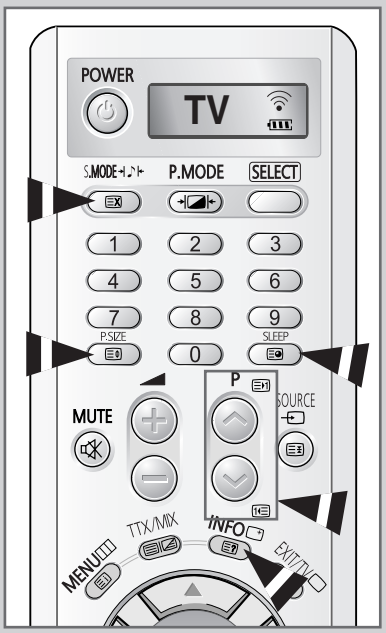
4 Jos haluat katsoa televisiolähetystä ja tekstitelevisiota samassa näytössä päällekkäin, paina **TTX/MIX** ( ) -painiketta uudelleen.

5 Paina **EXIT/TV** ( ) -painiketta, kun haluat lopettaa tekstitelevision käytön.

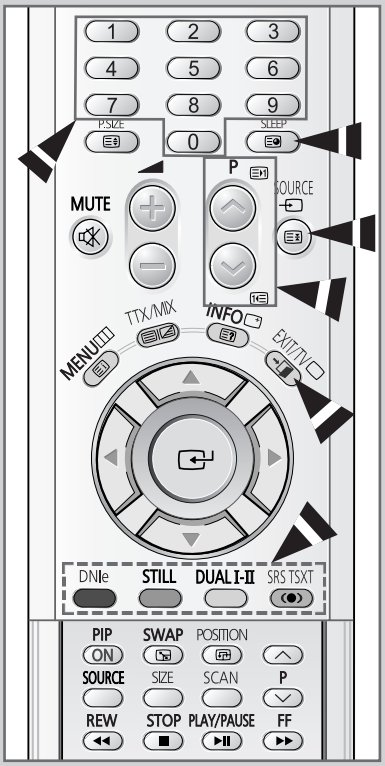
Kuvaruutuvalintojen käyttäminen

Voit valita kuvaruudussa näkyvällä tekstitelevisiosivulla useita erilaisia toimintoja.

Kun haluat kuvaruutuun...	Paina...
◆ Piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset)	(paljastus)
◆ Normaalinäytön	(paljastus) uudelleen
◆ Alasivun syöttämällä sivunumeron	(alasivu)
◆ TV-lähetyksen sivuhaun aikana	(peruutus)
◆ Seuraavan sivun	(sivu ylös)
◆ Edellisen sivun	(sivu alas)
◆ Kaksi kertaa suuremmat kirjaimet • kuvaruudun yläosassa • kuvaruudun alaosassa	(koko) • kerran • kaksi kertaa
◆ Normaalinäytön	• kolme kertaa



Tekstitelevision sivun valitseminen



Voi syöttää sivunumeron suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

1 Syötä kolminumeroinen hakemistosivulla annettu sivunumero painamalla vastaavia numeropainikkeita.

Seuraus: Sivunumerolaskurin luku alkaa kasvaa, ja sivu tuodaan kuvaruutuun. Jos valitulla sivulla on useita alasivuja, ne tuodaan kuvaruutuun peräkkäin. Jos haluat pysäyttää kuvaruudun tietyn sivun kohdalla, paina (pito) -painiketta. Jatka lukemista painamalla painiketta uudelleen.

2 Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheet painamalla kaukosäätimen värillisiä painikkeita.
Voit valita haluamasi aiheen painamalla aiheen väriä vastaavaa kaukosäätimen painiketta. Valittavissa olevat aiheet näkyvät teksti-TV:n tilarivillä.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee eri väreillä merkittyä tietoa sisältävä sivu. Voit valita väreillä merkityt tiedot samalla tavalla.

3 Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

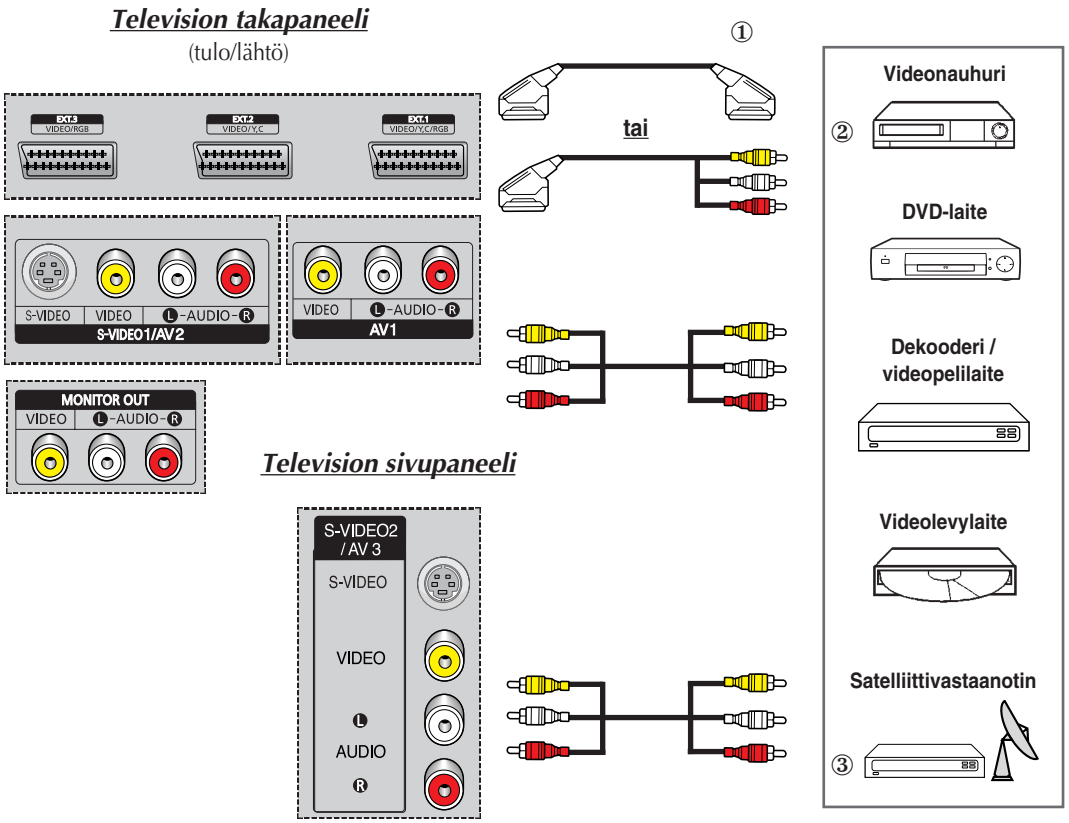
4 Voit hakea kuvaruutuun alasivun seuraavasti:

- Paina (alasivu) -painiketta.
  Seuraus: Käytettävissä olevat alasivut tulevat kuvaruutuun.
- Valitse haluamasi alasivu. Voit selata alasivuja painamalla - tai -painiketta.

5 Kun haluat lopettaa tekstitelevision käytön ja palata normaalin televisiolähetyksen katseluun, paina **EXIT/TV** ( ) -painiketta.

Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin

MONITOR OUT -liittimeen kytketään laitteet, joissa on RGB-lähtö, kuten videopelilaitteet tai videolevylaitteet.



① Tämä pää voidaan liittää
- SCART-liittimeen
- kolmeen RCA-liittimeen (VIDEO + AUDIO-L/R).

② Jos sinulla on toinen videonauhuri ja haluat kopioida videonauhan, kytke lähdevideonauhuri **EXT.1(EXT.2, EXT.3, AV1, AV2 tai AV3)** -liittimeen ja kohdevideonauhuri **MONITOR OUT** -liittimeen. Näin voit ohjata signaalin **EXT.1(EXT.2, EXT.3, AV1, AV2 tai AV3)** -liittimestä **MONITOR OUT** -liittimeen.

③ Kun haluat nauhoittaa ohjelman, kytke vastaanotin **EXT.1(EXT.2, EXT.3, AV1, AV2 tai AV3)** -liittimeen ja videonauhuri **MONITOR OUT** -liittimeen. Näin voit ohjata signaalin **EXT.1(EXT.2, EXT.3, AV1, AV2 tai AV3)** -liittimestä **MONITOR OUT** -liittimeen.

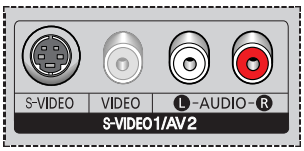
Tulon ja lähdön tekniset tiedot

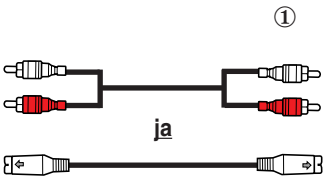
Liitin	Tulo				Lähtö
	Video	Audio (L/R)	S-Video	RGB	Video + Audio (L/R)
EXT.1	✔	✔	✔	✔	Valittavissa vain TV-lähtö.
EXT.2	✔	✔	✔		Lähtö on valittavissa.
EXT.3	✔	✔		✔	Lähtö on valittavissa.

Kytkeminen S-Video-tuloliittimeen

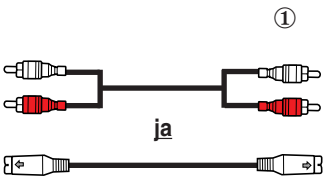
S-VIDEO1- ja RCA-liittimiin (AUDIO-L/R) kytketään laitteet, joissa on S-Video-lähtö, kuten videokamera tai videonauhuri.

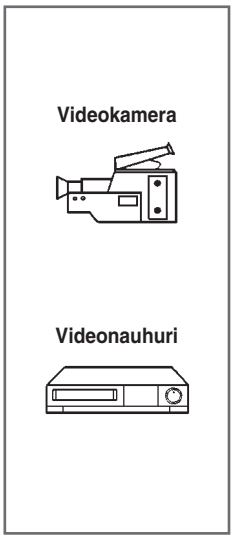
Television takapaneeli





Television sivupaneeli





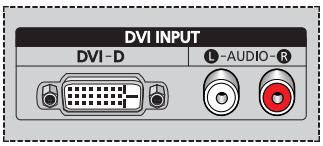
① Kun haluat toistaa sekä kuvaa että ääntä, kytke laite sekä S-VIDEO- että RCA-liittimiin.

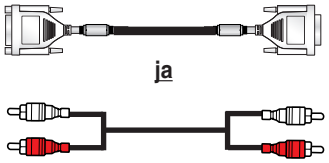
Kun kytket televisioon äänentoisto- tai videolaitteen, varmista, että kaikkien laitteiden virta on katkaistu. Yksityiskohtaiset kytkentäohjeet ja niihin liittyvät turvaohjeet ovat laitteiden mukana toimitetussa dokumentaatiossa.

Kytkeminen DVI-tuloliittimeen

DVI-videoliittimeen ja L-AUDIO-R-liittimiin kytketään laitteet, joissa on DVI-lähtö.

Television takapaneeli





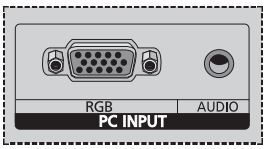
ja

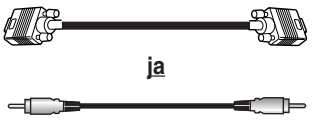
Tietokone (PC)

Kytkeminen PC-tuloliittimeen

RGB-videoliittimeen ja AUDIO-liittimeen kytketään tietokone.

Television takapaneeli



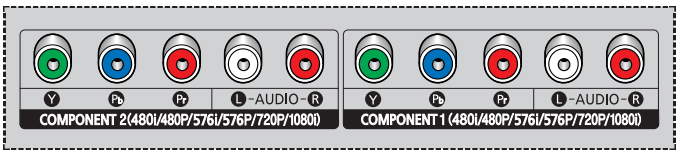


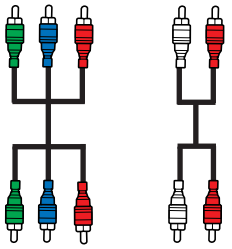
ja

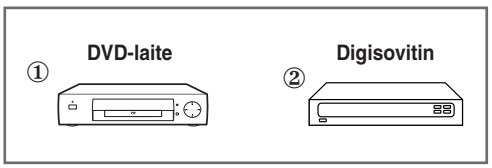
Tietokone (PC)

Kytkeminen komponenttituloliittimeen

Television takapaneeli





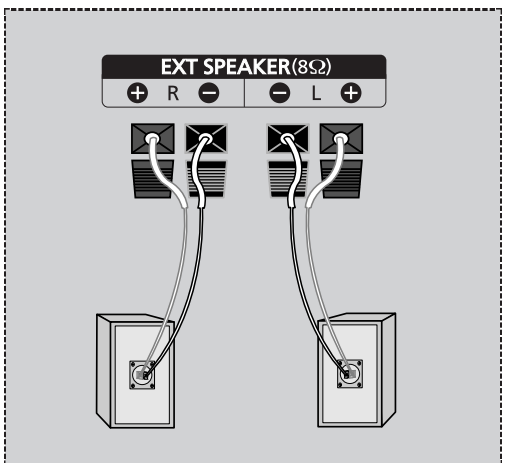


① **COMPONENT 1**-liittimiin kytketään laitteet, joissa on DVD-lähtö (480i/480P/576i/576P/720P/1080i)

② **COMPONENT 2**-liittimiin kytketään digisovitin (480i/480P/576i/576P/720P/1080i)

Lisäkaiuttimien kytkeminen

Television takapaneeli



Jotta surround-äänijärjestelmä toimisi, televisioon on kytkettävä lisäkaiuttimet.

Kaiutinliittimet sijaitsevat television takapaneelissa:

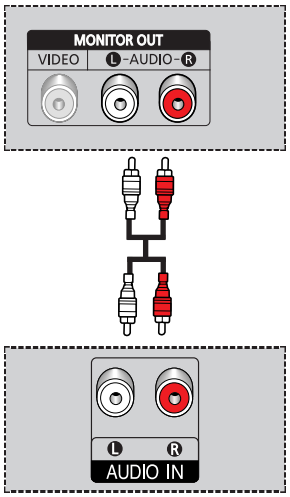
- kaksi liitintä vasenta surround-kaiutinta varten (merkintä **L**)
- kaksi liitintä oikeaa surround-kaiutinta varten (merkintä **R**)

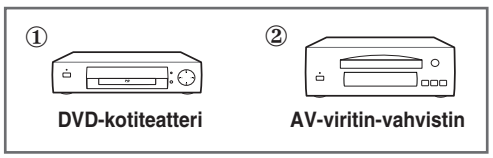
➢ Paranna äänenlaatua kytkemällä
- punainen johdin punaiseen liittimeen
- musta johdin mustaan liittimeen.

Kotiteatterijärjestelmän kytkeminen ja käyttäminen

Kytke kotiteatterijärjestelmä plasmatelevision MONITOR OUT -liittimiin.

Television takapaneeli





Kotiteatterijärjestelmän kytkeminen

① Kytke plasmatelevision takapaneelin vasen ja oikea MONITOR OUT -äänilähtö (AUDIO L/R) äänijohdolla DVD-kotiteatterijärjestelmän (tai AV-viritin-vahvistimen) AUDIO IN -äänituloihin.

② Valitse plasmatelevisioon kytketty ulkoinen laite painamalla **SOURCE**-painiketta.

③ Jos haluat kuunnella ääntä erillisistä kaiuttimista, poista plasmatelevision sisäinen vahvistin käytöstä.

☛
- ◆ Katso DVD-kotiteatterijärjestelmän (tai AV-viritin-vahvistimen) käyttöohjeista, miten kaiuttimet kytketään.
- ◆ Saat kotiteatterijärjestelmän laadukkaan äänentoiston käyttöön, kun poistat plasmatelevision sisäiset kaiuttimet käytöstä.
- ◆ Näin ääni tulee kotiteatterin kaiuttimista, ei plasmatelevisiosta.

DVD-kotiteatterin katsominen

① Kytke plasmatelevisioon virta ja valitse tuloksi **Ext.1** (tai **Ext.2**, **Ext.3**) painamalla **SOURCE**-painiketta.

② Varmista, että kytket videojohdon oikein, jos et voi valita haluamaasi ulkoisen laitteen tuloa (**Ext.1**, **Ext.2** tai **Ext.3**).

③ Kun DVD-kotiteatterijärjestelmä on käyttövalmis, toista DVD-levyä.

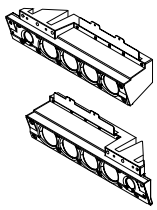
④ Säädä kotiteatterin äänenvoimakkuutta kotiteatterijärjestelmästä, sillä ääni ei kuulu plasmatelevisiosta.

Kaiuttimien asentaminen

Osat

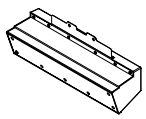
Kaiuttimet voivat näyttää hiukan erilaisilta kuin kuvissa.

Kaiuttimet



2 kpl

Keskikotelo
(vain seinään asennettuun televisioon)

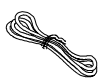


1 kpl

Kaiuttimien pölysuojus

1 kpl

Kaiutinjohto



Ruuvit

Ruuvi① **: 6 kpl**

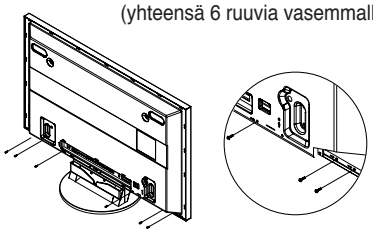
Ruuvi② **: 4 kpl**

Kiinnikepehmusteet

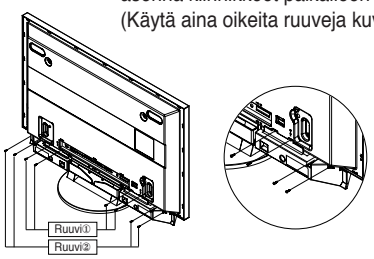
3 kpl

Kaiuttimien asentaminen (jalustalla olevaan televisioon)

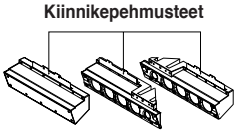
① Irrota kuvaan merkityt ruuvit plasmatelevision takapaneelista (yhteensä 6 ruuvia vasemmalla ja oikealla puolella).



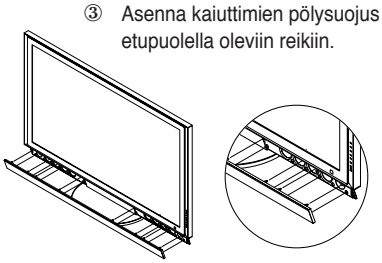
② Kiinnitä kiinnikepehmusteet kaiuttimien ohjauskiinnikkeisiin. Aseta kaiuttimien ohjauskiinnikkeet neliönmuotoisiin aukkoihin, jotka ovat plasmatelevision takapaneelin alaosan molemmilla puolilla, ja asenna kiinnikkeet paikalleen mukana toimitetuilla ruuveilla ① ja ②. (Käytä aina oikeita ruuveja kuvan osoittamalla tavalla.)



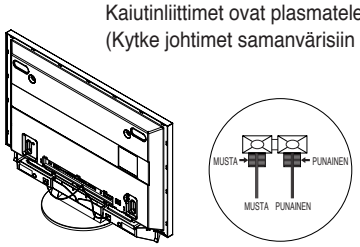
Kiinnikepehmusteet



③ Asenna kaiuttimien pölysuojus paikalleen asettamalla se kaiuttimien etupuolella oleviin reikiin.



④ Kytke kaiuttimet plasmatelevisioon kaiutinjohdolla. Kaiutinliittimet ovat plasmatelevision ja kaiuttimien takana. (Kytke johtimet samanvärisiin liittimiin.)



VAROITUS

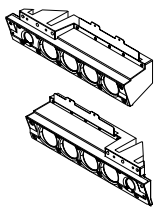
1. Kun kaiuttimet on asennettu paikalleen, siirrä plasmatelevisiota pitämällä kiinni vain televisiosta. (Muutoin kaiuttimet tai niiden kiinnikkeet voivat vaurioitua.)
2. Televisiossa on suositeltavaa käyttää kaiuttimia, joiden impedanssi on 8Ω, nimellisteho 15 W ja enimmäisteho 30 W.

Kaiuttimien asentaminen (jatkuu)

Osat

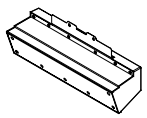
Kaiuttimet voivat näyttää hiukan erilaisilta kuin kuvissa.

Kaiuttimet



2 kpl

Keskikotelo
(vain seinään asennettuun televisioon)

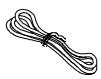


1 kpl

Kaiuttimien pölysuojus

1 kpl

Kaiutinjohto



Ruuvit

Ruuvi① **: 6 kpl**
Ruuvi② **: 4 kpl**

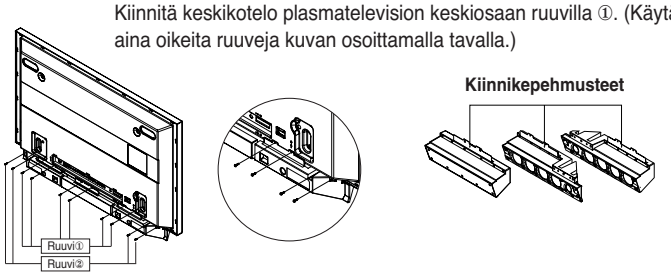
Kiinnikepehmusteet

3 kpl

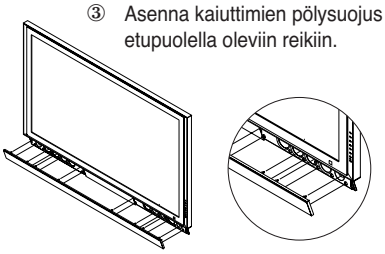
Kaiuttimien asentaminen (seinään asennettuun televisioon)

① Irrota kuvaan merkityt ruuvit plasmatelevision takapaneelista (yhteensä 6 ruuvia vasemmalla ja oikealla puolella, 2 ruuvia keskellä).

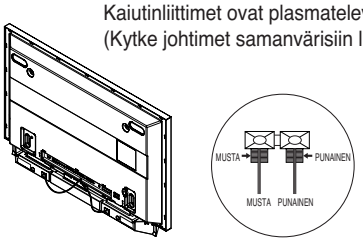
② Kiinnitä kiinnikepehmusteet kaiuttimien ohjauskiinnikkeisiin. Aseta kaiuttimien ohjauskiinnikkeet neliönmuotoisiin aukkoihin, jotka ovat plasmatelevision takapaneelin alaosan molemmilla puolilla, ja asenna kiinnikkeet paikalleen mukana toimitetuilla ruuveilla ① ja ②. Kiinnitä keskikotelo plasmatelevision keskiosaan ruuvilla ①. (Käytä aina oikeita ruuveja kuvan osoittamalla tavalla.)



③ Asenna kaiuttimien pölysuojus paikalleen asettamalla se kaiuttimien etupuolella oleviin reikiin.



④ Kytke kaiuttimet plasmatelevisioon kaiutinjohdolla. Kaiutinliittimet ovat plasmatelevision ja kaiuttimien takana. (Kytke johtimet samanvärisiin liittimiin.)



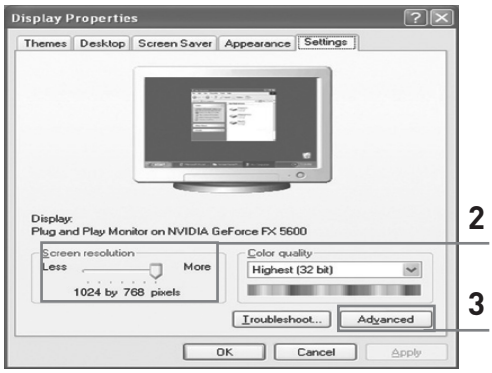
VAROITUS

1. Kun kaiuttimet on asennettu paikalleen, siirrä plasmatelevisiota pitämällä kiinni vain televisiosta. (Muutoin kaiuttimet tai niiden kiinnikkeet voivat vaurioitua.)
2. Televisiossa on suositeltavaa käyttää kaiuttimia, joiden impedanssi on 8Ω, nimellisteho 15 W ja enimmäisteho 30 W.

Tietokoneen asetusten määrittäminen (vain Windows)

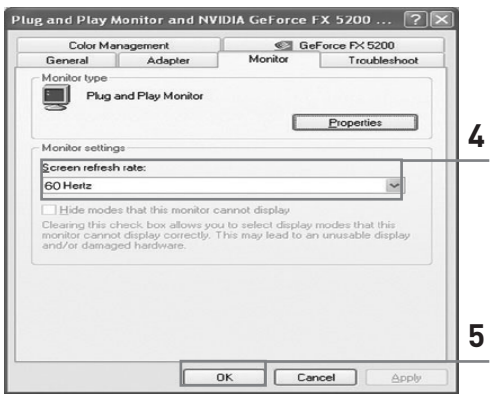
Alla olevissa kuvissa näkyvät tietokoneen Windows (MS Windows XP) käyttöjärjestelmän tavalliset näyttöasetukset. Oman tietokoneesi näytöt voivat erota alla olevista kuvista käytössä olevan Windows-version ja videokortin mukaan. Vaikka näyttöjen ulkoasu on erilainen, samat perusasetustiedot pätevät kuitenkin lähes kaikissa tapauksissa. (Jos eivät, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsung-jälleenmyyjään.)

1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella Windowsin työpöydällä ja napsauta sitten [Properties] (ominaisuudet). **Näyttöön ilmestyy <Display Dialog-Box>** -valintaikkuna.



2 Napsauta **Settings (asetukset)** ja aseta sitten **Display Mode (näyttötila)** Näyttötilat–taulukon mukaisesti. **Colours (värit)** -asetuksia ei tarvitse muuttaa.

3 Napsauta **Advanced (erikoisasetukset)**. Näyttöön ilmestyy uusi asetus-valintaikkuna.



4 Napsauta **Monitor (näyttö)** -välilehteä ja aseta **Screen Refresh Rate (ruudun virkistystaajuus)** Näyttötilat-taulukon mukaisesti. Aseta **Vertical Frequency (vaakataajuus)** ja **Horizontal Frequency (pystytaajuus)** erikseen jos mahdollista, äläkä käytä **Screen Refresh Rate (ruudun virkistystaajuus)** -tomintoa.

5 Paina **OK**-painiketta ja sulje ikkuna. Paina sitten **Display Registration Information (tietojen näyttö)** -ikkunassa **OK**. Nyt laite saattaa käynnistyä uudelleen automaattisesti.

6 Sulje tietokone ja kytke se televisioon.
(katso sivu 57)

➢
- Tietokoneesi näytöt voivat poiketa kuvissa näkyvistä näytöistä Windows-version ja tietokoneen tyypin mukaan.
- Kun käytät televisiota tietokoneen näyttönä, se tukee enintään 32 bitin värejä.
- Tällöin tv:n ruutu voi näyttää erilaiselta Windows-version tai tietokoneen valmistajan erityispiirteiden vuoksi.
- Kun kytket tietokoneen televisioon (myös DVI-liitäntään), sinun on säädettävä se käyttämään sopivia näyttöasetuksia,. Muuten ruudulla näkyy teksti **Out of input range (signaali ylittää asetusrajat)**.

Tulosignaalin valitseminen (PC/DVI)

Sekä kuvan sijainti että koko vaihtelevat tietokoneen näytön ja näytön resoluution mukaan. Alla olevassa taulukossa on lueteltu käytettävissä olevat näyttötilat:

Videosignaali	Tarkkuus (piste x rivi)	Pystytaajuus (Hz)	Vaakataajuus (kHz)	Pystypolarisaatio	Vaakapolarisaatio
IBM PC/AT - yhteensopiva	720 X 400	70.087	31.469	P	N
	640 X 480	59.940	31.469	N	N
		72.809	37.861	N	N
		75.000	37.5	N	N
		85.061	43.269	N	N
	800 X 600	56.250	35.156	N/P	N/P
		60.317	37.897	P	P
		72.188	48.077	P	P
		75.000	46.875	P	P
		85.061	53.674	P	P
	1024 X 768	60.004	48.363	N	N
		70.069	56.476	N	N
		75.029	60.023	P	P
		84.997	63.677	P	P

(N: negatiivinen / P: positiivinen)

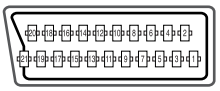
- Lomitustila ei ole käytössä.
- Televisio ei välttämättä toimi oikein, jos kuvamuodoksi valitaan jokin muu kuin standardimuoto.

Huomautuksia

- Tietokoneen tekstin laatu on parhaimmillaan **XGA**-tilassa (1024 x 768@60Hz).
- Kun tätä televisiota käytetään tietokoneen näyttönä, televisio tukee 32-bittisiä värejä.
- Tietokoneen näyttö saattaa näyttää erilaiselta valmistajan (ja Windows-version) mukaan. Katso tietokoneesi ohjekirjasta ohjeet siitä, miten tietokone kytketään televisioon.
- Jos voit valita pysty- ja vaakataajuuden, valitse pystytaajuudeksi 60 Hz ja vaakataajuudeksi 48.3 kHz. Joissain tapauksissa kuvaruudussa saattaa näkyä epätavallisia signaaleja (kuten raitoja), kun tietokone sammutetaan (tai tietokone kytketään irti televisiosta). Jos näin käy, siirry videotilaan **SOURCE**-painiketta painamalla. Tarkista myös, että tietokone on kytketty televisioon.
- Jos kytket televisioon kannettavan tietokoneen, varmista, että tietokoneen kuva näkyy vain television kuvaruudussa. Muutoin kuvaruudussa voi näkyä häiriösignaaleja.
- Jos vaakasuuntaiset, synkronoidut signaalit ovat epäsäännöllisiä PC-tilassa, tarkista tietokoneen virransäästötila ja kaapeliliitännät.
- Yllä oleva näyttöasetusten taulukko noudattaa IBM-/VESA-standardeja ja koskee analogista tuloa.
- DVI-tilaa koskevat samat asetukset kuin PC-tilaa.
- Kaikkien tilojen paras pystytaajuus on 60 Hz.

Napajärjestykset

SCART-liitin (EXT.1/EXT.2/EXT.3)

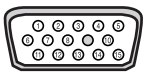


➢ Napoja 5, 7, 9, 11, 13, 15 ja 16 käytetään RGB-signaalin käsittelyssä, ja ne on kytketty ainoastaan **EXT.1**- tai **EXT.3**-liittimessä.

Napa	Signaali
1	Oikea äänilähtö
2	Oikea äänitulo
3	Vasen äänilähtö
4	Äänen suojamaa
5	Videon suojamaa (RGB sininen)
6	Vasen äänitulo
7	Tulo, RGB sininen
8	Jännitteen vaihto
9	Videon suojamaa (RGB vihreä)
10	AV-Link (Ext 1)
11	Tulo, RGB vihreä

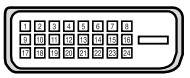
Napa	Signaali
12	-
13	Videon suojamaa (RGB punainen)
14	-
15	Tulo, RGB punainen
16	Kytkentäsignaali (RGB-vaihto)
17	Videon suojamaa
18	Kytkentäsignaalin maa
19	Videolähtö
20	Videotulo
21	Suojaus/maadoitus

PC-tuloliitin (15-napainen)



Napa	PC IN
1	Punainen (R)
2	Vihreä (G)
3	Sininen (B)
4	Maa
5	Maa (DDC)
6	Maa, punainen (R)
7	Maa, vihreä (G)
8	Maa, sininen (B)
9	Varattu
10	Maa, synkronointi
11	Maa
12	Data (DDC)
13	Vaakasynkronointi
14	Pystysynkronointi
15	Kello (DDC)

DVI-tuloliitin (24-napainen)



Napa	Signaali
1	TMDS Data2-
2	TMDS Data2+
3	TMDS Data2/4 Shield
4	TMDS Data4-
5	TMDS Data4+
6	Kello (DDC)
7	Data (DDC)
8	Ei kytketty
9	TMDS Data1-
10	TMDS Data1+
11	TMDS Data1/3 Shield
12	TMDS Data3-
13	TMDS Data3+
14	+5 V virta
15	5 V maa
16	Hot Plug Detect
17	TMDS Data0-
18	TMDS Data0+
19	TMDS Data0/5 Shield
20	TMDS Data5-
21	TMDS Data5+
22	TMDS Clock Shield
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

Vianetsintä: ennen yhteydenottoa huoltohenkilöstöön

Ennen kuin otat yhteyttä Samsungin huoltoon, tee seuraavat yksinkertaiset tarkistukset.

Jos et osaa poistaa ongelmaa seuraavien ohjeiden avulla, tarkista televisiovastaanottimen malli ja sarjanumero ja ota yhteyttä paikalliseen myyjään.

Ei kuvaa tai ääntä.	◆ Tarkista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan. ◆ Varmista, että olet painanut television virtapainiketta ja kaukosäätimen **POWER** ( ) -painiketta. ◆ Tarkista kuvan kontrasti- ja kirkkausasetukset. ◆ Tarkista äänenvoimakkuus.
Normaali kuva mutta ei ääntä.	◆ Tarkista äänenvoimakkuus. ◆ Tarkista, onko kaukosäätimen **MUTE** ( ) -mykistyspainiketta painettu.
Ei kuvaa, tai kuva on mustavalkoinen.	◆ Muuta väriasetuksia. ◆ Tarkista, että olet valinnut oikean lähetysstandardin.
Kuva- ja äänihäiriöitä.	◆ Selvitä, mikä sähkölaite voi häiritä television toimintaa, ja siirrä se sitten kauemmaksi. ◆ Kytke television virtajohto eri pistorasiaan.
Epäselvä tai lumisateinen kuva, vääristynyt ääni.	◆ Tarkista antennin suunta, sijainti ja kytkennät. Tämä häiriö aiheutuu usein sisäantennin käytöstä.
Kaukosäätimen toimintahäiriöt.	◆ Vaihda kaukosäätimen paristot. ◆ Puhdista kaukosäätimen yläreuna (lähettimen ikkuna). ◆ Tarkista, että olet kytkenyt paristojen navat oikein.

Kaukosäätimen ohjelmoiminen muiden laitteiden käyttöä varten

KAAPELIPÄÄTTEIDEN KOODIT

Anvision	017, 018
GI	041
Hamlin	003, 024, 031
Hitachi	025, 030
Jerrold	038, 039
Macom	025, 030
Magnavox	019, 023, 028
Oak	026
Panasonic	003, 022, 027, 037, 044
Philips	019, 021, 023, 028
Pioneer	018, 020, 004, 044
RCA	014, 022, 040
Regal	003
Regency	015, 023
SA	042, 043
Samsung	000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007
Scientific Atlanta	042, 043
Sprucer	022
Stargate 2000	036
Sylvania	016
Texscan	016
Tocom	032
Universal	033, 034
Viewstar	019, 021,023, 028
Wamer amex	046
Zenith	017, 029, 035, 037, 045

DVD-LAITTEIDEN KOODIT

Samsung	000
Samsung	001
JVC	002
PROSCAN, RCA	003
Panasonic	005
LG(Goldstar)	006
Sony	007
Denon	008
Curtis Mathes	009

VIDEONAUHUREIDEN KOODIT

Admiral	020	NEC	018, 007, 026, 037, 008, 062, 064
Aiwa	025	Optimus	020
Akai	027, 004, 032	Panasonic	021, 056, 071, 072
Audio Dynamics	007, 026	Pentax	019, 041
Bell&Howell	018	Pentex Research	008
Broksonic	022	Philco	021, 036, 056, 059
Candle	002, 006, 003, 015, 008, 055	Philips	021, 036
Canon	021, 056	Pioneer	019, 026, 039, 053
Citizen	002, 006, 003, 015, 008, 055	Portland	015, 049, 055
Colortyme	007	PROSCAN	017
Craig	002, 024	Quartz	018
Curtis Mathes	002, 017, 007, 008, 021, 025, 056, 064, 066	Quasar	021, 056
Daewoo	003, 015, 010, 011, 012, 013, 014, 016	Radio Shack/Realistic	006, 018, 020, 021, 024,
DBX	007, 026		025, 029, 034, 048, 056
Dimensia	017	RCA	017, 019, 002, 021, 035, 041, 043, 057, 068
Dynatech	034	Samsung	000, 001, 002, 003, 004, 005
Emerson	001, 003, 006, 021, 022, 025, 030, 032, 034,	Sansui	026
	040, 047, 050, 052, 060, 063, 065, 066, 067, 069	Sanyo	018, 024
Fisher	018, 024, 028, 029, 048, 051, 061	Scott	003, 047, 052, 067
Funai	025	Sears	018, 019, 006, 024, 028, 029, 041, 048, 051
General Electric	017, 002, 021, 005, 056	Sharp	020, 034, 045, 015
Go Video	002	Shimom	027, 033, 038, 058
LG(Goldstar)	006, 007, 008, 009, 010	Signature	025
Harman Kardon	007	Sony	027, 033, 044
Hitachi	019, 025, 041, 042	Sylvania	021, 025, 036, 056, 059
Instant Replay	021	Symphonic	025
JC Penny	002, 007, 018, 019, 021, 026, 037, 041, 054, 056	Tandy	018, 025
JVC	007, 008, 018, 021, 026, 037	Tashika	006
Kenwood	007, 008, 018, 026, 037	Tatung	037
KLH	070	Teac	025, 037, 068
Lioyd	025	Technics	021
Logik	038	Teknika	021, 006, 025, 031
LXI	025	TMK	066
Magnavox	021, 036, 056, 059	Toshiba	003, 019, 029, 051, 052
Marantz	018, 021, 007, 026, 037, 008, 062, 036	Totevision	002, 006
Marta	006	Unitech	002
MEI	021	Vector Research	007, 026
Memorex	006, 021, 024, 025	Victor	026
MGA	034	Video Concepts	007, 026
Midland	005	Videosonic	002
Minolta	019, 041	Wards	002, 003, 006, 019, 020, 021, 024,
Mitsubishi	019, 034, 041, 046		025, 034, 038, 041
Montgomery Ward	020	Yamaha	007, 008, 018, 026, 037
MTC	002, 025	Zenith	023, 027, 033, 073
Multitech	002, 025, 038, 005		

– MYYNNIN JÄLKEINEN PALVELU

– Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai myyntiedustajaan, jos epäilet television olevan viallinen.

SAMSUNG

ELECTRONICS